7

Physikalische Zeitschrift

Unter ständiger Mitarbeit für den referierenden Teil

von

Professor Dr. **M. Abraham**, Professor Dr. **L. Ambronn**, Professor Dr. **H. Boruttau**, Professor Dr. **A. Coehn**, Professor Dr. **Th. Des Coudres**, Professor Dr. **A. Johnsen**, Professor Dr. **W. Kaufmann**, Professor Dr. **H. Lorenz**, Professor Dr. **E. Meyer**, Professor Dr. **L. Rhumbler**, Professor Dr. **K. Schaum**, Professor Dr. **G. C. Schmidt**, Professor Dr. **K. Schwarzschild**, Professor Dr. **E. Wiechert**, Professor Dr. **E. Zermelo**.

Herausgegeben von

Dr. E. RIECKE
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

und

Dr. H. TH. SIMON
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

Redaktion: Professor Dr. **F. KRÜGER** in Danzig-Langfuhr.

ZWÖLFTER JAHRGANG.

1911.

Mit neunzehn Tafeln.

OBERLIN COLLEGE LIBRARY

Leipzig,
Verlag von S. Hirzel.
1911.

M. 5.

OBERLIN
COLLEGE
LIBRARY

WITHDRAWN
from
125703
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (B.) = Besprechung, (N.) = 82. u. 83. Naturforscherversammlung, (Br. A.) = Britische Naturforscherversammlung, (Ph. T.) = Physikalische Technik, (R.) = Referat, (V.) = Vortrag, (Z. B.) = Zusammenfassende Bearbeitung.

Seite

A.

Abegg, R. u. **O. Sackur**, Physikalisch-chemische Rechenaufgaben. (B.) 416
Ablesemikroskope: Zwei —, v. W. Volkmann. (Ph. T.) 734
Absorbierende Körper: Über das Verhältnis von Emissions- und Absorptionsvermögen bei stark —, v. M. Born u. R. Ladenburg 198
Absorption: Astrophysikalische Bemerkungen im Anschluß an Versuche über — und anomale Dispersion in leuchtendem Wasserstoff, v. R. Ladenburg 9
— Selektive — und anomale Zerstreuung (Diffusion) des Lichtes in ausgedehnten Gasmassen, v. W. H. Julius 329
— Über die Beeinflussung der — des Natriumdampfes durch neutrale Gase, v. K. Fredenhagen . . 909
— Über die — der γ-Strahlen in der Atmosphäre, v. V. F. Heß. (N.) 998
— Über die — der Kathodenstrahlen, v. A. Becker. (N.) 1020
— — langwelliger Wärmestrahlen in einigen Gasen, v. H. Rubens u. H. v. Wartenberg. (N.) . . 1080
— und Dispersion in Metalldämpfen, v. P. V. Bevan. (Br. A.) 1187
Absorptionsgesetz: Fluoreszenzabsorption und Lambertsches — beim Fluoreszein, v. F. Kaempf . 761
Absorptionslinien: Über eine Methode zur Untersuchung von — mit dem Stufengitter und über die Veränderung von — durch fremde Gase, v. Ch. Füchtbauer 722
— Über die Veränderung von — durch fremde Gase, v. E. v. Bahr 1167
Absorptionsspektren: Über einen möglichen Unterschied zwischen Emissions- und —, v. T. Krawetz 510
— — Bemerkung hierzu v. U. Meyer 869
Absorptionsvermögen: Über das Verhältnis von Emissions- und — des leuchtenden Wasserstoffs, v. R. Ladenburg 5
— Über das Verhältnis von Emissions- und — bei stark absorbierenden Körpern, v. M. Born u. R. Ladenburg 198
Affinität: Physikalische Messungen der chemischen — durch Elektrizitätsleitung und Kanalstrahlen, v. J. Koenigsberger. (N.) 1084
Ähnlichkeitsgesetz: Das — bei Reibungsvorgängen, v. H. Blasius. (N.) 1175
Akkommodationstheorie: Hermann von Helmholtz und die —, v. M. Tscherning. (B.) 272
Aktinium C: Bemerkung über den Wert der Zerfallsperiode des —, v. A. F. Kovářik 83
Aktiniumemanation: Über den Nachweis der — in aktiniumhaltigen Mineralien, v. G. v. Hevesy . 1213
— Über die Löslichkeit von — in Flüssigkeiten und Kohle, v. G. v. Hevesy 1214

Seite

Aktiniumhaltige Mineralien: Über den Nachweis der Aktiniumemanation in —, v. G. v. Hevesy . . 1213
Akustik: Grundzüge der mathematisch-physikalischen —, v. A. Kalähne. (B.) 192
Alkalimetalldampf: Über Elektrizitätsleitung in gesättigtem —, v. Ch. Füchtbauer 225
Alkohole: Die Glykole oder zweiatomige —, v. A. Wurtz. (B.) 1144
Altenkirch, E., Elektrothermische Kälteerzeugung und reversible elektrische Heizung 920
Aluminium: Das positive Potential des — als eine Funktion der Wellenlänge des einfallenden Lichtes, v. J. R. Wright 338
Amalgame: Über die Kapillaritätskonstanten von —, v. G. Meyer. (N.) 975
Ammoniumnitrat: Bestimmung der Umwandlungstemperaturen des —, v. K. Vogt 1129
Amorphe Flüssigkeiten: Kristallinische und —, v. O. Lehmann. (N.) 1032
Analytisch-chemische Übungen: Anleitung zu den — für Anfänger, v. R. Kremann u. K. Kaas. (B.) 1143
Anisotrope Flüssigkeiten: Experimentalbeitrag zur Schwarmtheorie der —, v. E. Bose 60
Anlauffarben: Die —, v. M. Leo. (B.) 607
Anomale Dispersion: Über den Nachweis — in leuchtendem Quecksilberdampf, v. P. P. Koch u. W. Friedrich 1193
Antennen: Strahlung von —, v. C. Fischer . . . 295
— Eine Näherungstheorie für die — mit großem Widerstande, v. J. E. Ives 303
— Vorläufige Mitteilung über den Widerstand von — für drahtlose Telegraphie, v. L. W. Austin . . 924
— Die Messung elektrischer Schwingungen in der Empfangs- —, v. L. W. Austin 1133
Apparate: Neue Vorlesungs- —, v. R. Müller-Uri. (N.) 1004
Argentinien: Luftelektrische Beobachtungen in —, v. G. Berndt. I. Monat Mai 1125
Argon: Über das Verhältnis des — und des Stickstoffs in den Quellgasen, v. B. Walter . . . 178
Argongruppe: Über die Änderung der inneren Reibung der Gase der — mit der Temperatur, v. M. Reinganum 779
Aromatische Substanzen: Über die Untersuchung der Emissionsspektra fester — mit dem Ultraviolettfilter, v. E. Goldstein 614
Astrophysikalische Bemerkungen: — im Anschluß an Versuche über Absorption und anomale Dispersion in leuchtendem Wasserstoff, v. R. Ladenburg 9
Äther: Relativitätsprinzip und —, v. E. Wiechert. I. II. 689, 737
Ätherkalorimeter: Über das —, v. F. Neesen. (N.) 1073
Äthylenoxyd: Das — als Bindeglied zwischen organischer und Mineralchemie, v. A. Wurtz. (B.) . 1144
Atlantischer Ozean: Bestimmung des Ionengehaltes auf dem —, v. G. Berndt 857

Seite

Atmosphäre: Über den Einfluß der — auf die Dämpfung funkentelegraphischer Sender und Empfänger, v. A. Esau 798
— Über die Absorption der γ-Strahlen in der —, v. V. F. Heß. (N.) 998
Atmosphärenschichten: Untersuchungen über die Natur der obersten —, v. A. Wegener. I. II. . . 170, 214
Atomdynamik: Prinzipien der —, v. J. Stark. I. (B.) 80
Atomgewicht: Die Abhängigkeit des Spektrums eines Elementes von seinem —, v. W. M. Hicks. (Br. A.) 1186
Atomgewichte: Über die Atomstruktur der Elemente mit theoretischen Bestimmungen ihrer —, v. J. W. Nichelson. (Br. A.) 1181
Atomgewichtsbeziehungen, v. F. H. Loring . . . 107
Atomistik: Die experimentelle Grundlegung der —, v. W. Mecklenburg. (B.) 115
Atomistische Konstitution: Über die Frage nach der — der Elektrizität, v. F. Ehrenhaft . . 94
— — Bemerkung hierzu v. A. Joffé 268
Auge: Über die Helligkeitsempfindlichkeitskurve des —, v. G. Looser 183
Aust, F. A., Ein veränderlicher großer Widerstand aus Tusche auf Papier. (Ph. T.) 732
Austin, L. W., Der Gleichrichterdetektor mit Schleifkontakt 867
— Quantitative Versuche über drahtlose Telegraphie auf lange Strecken 868
— Vorläufige Mitteilung über den Widerstand von Antennen für drahtlose Telegraphie 924
— Hohe Funkenfrequenz in der drahtlosen Telegraphie 1131
— Die Messung elektrischer Schwingungen in der Empfangsantenne 1133
— Thermoelemente für Versuche mit Hochfrequenzströmen 1226
Autunit: Theorie zur schätzungsweisen Bestimmung des Alters eines portugiesischen — und der Zerfallsperiode des Ioniums aus dem Heliumgehalt des Minerals, v. F. Soddy. (R.) 148

B.

Baedeker, K., Die elektrischen Erscheinungen in metallischen Leitern. (B.) 159
Bahr, E. v., Über die Veränderung von Absorptionslinien durch fremde Gase 1167
Bahrdt, W., Magnetische und magnetelektrische Messungen im Unterricht. (B.) 115
Balcells, M., Die Sonnenbeobachtung. (B.) . . 559
Ballon: Photoelektrische Messungen des Sonnenlichts im —, v. K. Bergwitz 1111
Ballonfahrten: Messungen der durchdringenden Strahlung bei —, v. A. Gockel 595
Bandenspektrum: Über die Überführung des Resonanzspektrums der Jodfluoreszenz in ein — durch Zumischung von Helium, v. R. W. Wood u. J. Franck 81
Barretter: Verwendung von — und Thermoelement zu Meßzwecken, v. M. K. Grober 239
— Zur Theorie der thermischen Meßgeräte. I. Theorie des —, v. M. K. Grober u. H. Zöllich . . 1048
Battelli, A., A. Occhialini u. S. Chella, Die Radioaktivität. (B.) 463
Batteriesystem: Neues Zentral- — nebst Gesprächzähler, v. L. Cerebotani. (B.) 78
Bauer, L. A., Zur Theorie der Säkularvariation des Erdmagnetismus 445
— — Bemerkungen hierzu v. F. Bidlingmaier . 449, 926
Bautechnik: Die Grundlagen der — für oberirdische Telegraphenlinien, v. K. Winnig. (B.) . . . 117
Baeyer, O. v., O. Hahn u. L. Meitner, Über die β-Strahlen des aktiven Niederschlags des Thoriums 273

Seite

Baeyer, O. v., O. Hahn u. L. Meitner, Nachweis von β-Strahlen bei Radium D 378
— Magnetische Spektren der β-Strahlen des Radiums 1099
Becker, A., Über die Absorption der Kathodenstrahlen. (N.) 1020
Behnsen, F., Der Einfluß von Oxydbildung und thermischer Behandlung auf den Magnetismus des Kupfers 1157
Beleuchtung: Elektrische —, v. B. Monasch. (B.) 648
Beleuchtungstechnik: Die Strahlungsgesetze und ihre Anwendungen für die —, v. G. Gehlhoff. (B.) 647
Benedicks, C., Anordnung zum Vorführen des Foucaultschen Pendelversuches im Hörsaal . . 865
Beobachtende Naturwissenschaften: Die charakteristischen Züge der —, v. H. H. Turner. (Br. A.) 1179
Berg, O., Das Relativitätsprinzip der Elektrodynamik. (B.) 120
Bergwitz, K., Über den Ioniumkollektor . . . 83
— Photoelektrische Messungen des Sonnenlichts im Ballon 1111
Berndt, G., Bestimmung des Ionengehaltes auf dem Atlantischen Ozean 857
— Luftelektrische Beobachtungen in Argentinien. I. Monat Mai 1125
Bernoulli, A. L., Die thermo-elektrischen Erscheinungen an Einsteinschen Körpern. (N.) . . . 1011
Bernoulli: Einige Zahlen zu der neuen von Herrn — aufgestellten Beziehung zwischen den optischen Konstanten und dem Eigenpotential der Metalle, v. V. Fréedericksz 346
Bestelmeyer, A., Über die spezifische Ladung langsamer Kathodenstrahlen. (N.) 972
— Berechnung, Herstellung und Messung eines homogenen Magnetfeldes 1107
β-Teilchen: Über die Absorption und Reflexion der — in Materie, v. A. F. Kovářik. (R.) 150
Bevan, P. V., Absorption und Dispersion in Metalldämpfen. (Br. A.) 1187
Bidlingmaier, F., Zur Säkularen Variation des Erdmagnetismus 449, 926
— Erdmagnetische Seebeobachtungen und anschließende Untersuchungen. II. (B.) 1055
Biot-Savartsches Gesetz: Über das —, v. R. Gans 806
Bishop, E. S., Eine absolute Bestimmung der kleinsten Ionisierungsenergie eines Elektrons und die Anwendung der Theorie der Ionisierung durch Stoß auf Gasgemische 1148
Blasius, H., Das Ähnlichkeitsgesetz bei Reibungsvorgängen. (N.) 1175
— Stromfunktionen für Flügel und Turbinenschaufeln. (N.) 1177
Blei: Die Ursache der Gewichtszunahme von Zinn und — beim Verkalken, v. J. Rey. (B.) 1143
Blessing, J., Über den Klang der Kirchenglocken 597
Bock, F., Einige neue Apparate der Cambridge Scientific Instrument Company. (Ph. T.) . . . 729
Bodenverrückungsverhältnis: Konstitution des Erdinnern, erschlossen aus dem — der einmal reflektierten zu den direkten Longitudinalwellen, v. L. Geiger u. B. Gutenberg 814
Born, M., Elastizitätstheorie und Relativitätsprinzip 569
— u. **R. Ladenburg**, Über das Verhältnis von Emissions- und Absorptionsvermögen bei stark absorbierenden Körpern 198
Bornsche Starrheitsdefinition: Zu Herrn v. Ignatowskys Behandlung der —, v. P. Ehrenfest. II. . . 412
— — Erwiderung v. W. v. Ignatowsky 606
Börnstein, R., Das neuerbaute physikalische Institut der Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin . 551
— Der tägliche Gang des Luftdrucks im Boden . 771
Bose, E., Experimentalbeitrag zur Schwarmtheorie der anisotropen Flüssigkeiten 60
— u. **M.**, Über die Turbulenzreibung verschiedener Flüssigkeiten 126
— — Bemerkung hierzu v. Th. v. Kármán . . 283

Seite
Bose, M., Das Physikalische Institut der Universität La Plata . . . 1230
Bose, Emil. Nachruf. (H. Th. S.) . . . 465
—: Emil — Wirken. (F. Krüger.) . . . 1244
Bragg, W. H., Über die Ionisation der Röntgen- und γ-Strahlen. (R.) . . . 150
— Korpuskularstrahlen. (Br. A.) . . . 1184
Braunsche Röhre: Verfahren zur Darstellung periodischer Hochfrequenzkurven mit der —, v. H. Hausrath. (N.) . . . 1044
Brick, H., Die Telegraphen- und Fernsprechtechnik in ihrer Entwicklung. (B.) . . . 39
British Association for the Advancement of Science: Bericht über die Versammlung der — zu Portsmouth, 30. Aug. bis 6. Sept. 1911, v. J. Robinson 1179
Broek, A. van den, Das Mendelejeffsche „kubische" periodische System der Elemente und die Einordnung der Radioelemente in dieses System . . . 490
Bromsilbergelatineschichten: Die Gradation von — im Ultraviolett, v. E. Stenger . . . 580
Bronsonwiderstände: Untersuchung von —, v. F. Hauser 785
Brotherus, H., Photometrische Untersuchung der Struktur einiger Spektrallinien . . . 193
Brownsche Bewegung: Einige Beiträge zur Theorie der — mit experimentellen Anwendungen, v. H. Fletcher . . . 202
Budde, E., Das Dopplersche Prinzip für bewegte Spiegel und ein Versuch von Klinkerfues . . . 725
— Zur Theorie des Michelsonschen Versuches. (N.) 979

C.

Cady, W. G., Isolierte Doppelklemmen . . . 1254
Cambridge Scientific Instrument Company: Einige neue Apparate der —, v. F. Bock. (Ph.T.) . . 729
Campbell, N., Über die Selbstaufladung von Polonium 870
Cerebotani, L., Qui-Quo-Libet (Fernschreibmaschine). (B.) . . . 77
— Neues Zentralbatteriesystem nebst Gesprächzähler. (B.) . . . 78
Chella, S., A. Battelli u. A. Occhialini, Die Radioaktivität. (B.) . . . 463
Chemie: Die moderne —, v. W. Ramsay. (B.) . . 559
— Das Äthylenoxyd als Bindeglied zwischen organischer und Mineral-—, v. A. Wurtz. (B.) . . . 1144
Chemische Affinität: Physikalische Messungen der — durch Elektrizitätsleitung und Kanalstrahlen, v. J. Koenigsberger. (N.) . . . 1084
Chemische Analyse: Über den Ersatz des Schwefelwasserstoffes in der qualitativen —, v. E. Donath. (B.) . . . 1143
Chemische Grundstoffe: Die —, v. M. Speter. (B.) 559
Chemische Reaktionen: Elektronenemission bei —, v. F. Haber. (N.) . . . 1035
Chemische Übungen: Anleitung zu den analytisch-— für Anfänger, v. R. Kremann u. K. Kaas. (B.) 1143
Cirera, R., Abhandlungen des Ebro-Observatoriums in Tortosa. (B.) . . . 559
Coblentz, W. W., Die Farbe des von Feuerfliegen und Leuchtkäfern (Lampyridae) ausgesandten Lichtes . 917
Corbino, O. M., Periodische Widerstandsänderungen feiner Metallfäden, die durch Wechselströme zum Glühen gebracht werden, sowie Ableitung ihrer thermischen Eigenschaften bei hoher Temperatur 292
— Elektromagnetische Effekte, die von der Verzerrung herrühren, welche ein Feld an der Bahn der Ionen in Metallen hervorbringt . . . 561
— Das experimentelle Studium des Hallphänomens und die Elektronentheorie der Metalle . . . 842
Cotton, A., Magnetische Doppelbrechung reiner Flüssigkeiten. (N.) . . . 953
Curie, Mme P., Die Radioaktivität. (B.) . . . 1054
— u. **A. Debierne**, Über das metallische Radium. (R.) . . . 147
Czudnochowski, W. B. v., Über einige neuere physikalische Projektions-Demonstrationen. (Ph.T.) 32
— — Bemerkung hierzu . . . 209

D.

Dämpfe: Über die Bestimmung der Zahl schwingender Teile in —, Lösungen, leuchtenden Gasen, v. J. Koenigsberger . . . 1
— Die Abgabe negativer Elektronen von erhitztem Kalium und Natrium und die Leitfähigkeit der — dieser Metalle, v. K. Fredenhagen . . . 398
Dämpfung: Zur Theorie der — bei Hertzschen Wellen, v. M. K. Grober . . . 121
— — Bemerkung hierzu v. B. Macků . . . 224
— Eine neue Form des geschlossenen Resonators zur Messung der — kurzer elektrischer Wellen, v. M. Levitsky . . . 386
— Über den Einfluß der Atmosphäre auf die — funkentelegraphischer Sender und Empfänger, v. A. Esau . . . 798
Dämpfungsmesser: Ein — für die Praxis der drahtlosen Telegraphie, v. P. Ludewig . . . 763
— — Berichtigung . . . 1056
Debierne, A. u. Mme P. Curie, Über das metallische Radium. (R.) . . . 147
Deformierbare Körper: Zur Relativitätsmechanik —, v. G. Nordström . . . 854
Demonstrationsversuche: Einige —, v. O. Lummer u. E. Waetzmann . . . 1135
Dessau, B., Die physikalisch-chemischen Eigenschaften der Legierungen. (B.) . . . 117
Dessauer, F., Versuche mit Funkeninduktoren und Röntgenröhren . . . 14
Destillation: Ein leistungsfähiger und schnell wirkender Apparat zur — von Quecksilber, v. Ch. T. Knipp. (Ph.T.) . . . 270
Detektor: Der Gleichrichter-— mit Schleifkontakt, v. L. W. Austin . . . 867
Detektoren: Unipolares Leitvermögen von Kontakt-— und ihre Gleichrichterwirkung, v. G. Leimbach 228
Differentialgleichungen: Die partiellen — der mathematischen Physik, v. H. Weber. I. (B.) . 1056
Differentialrechnung: Sammlung von Aufgaben zur Anwendung der — und Integralrechnung, v. F. Dingeldey. I. (B.) . . . 159
Diffusion: Selektive Absorption und anomale Zerstreuung (—) des Lichtes in ausgedehnten Gasmassen, v. W. H. Julius . . . 329
Dingeldey, F., Sammlung von Aufgaben zur Anwendung der Differential- und Integralrechnung. I. (B.) . . . 159
Dispersion: Astrophysikalische Bemerkungen im Anschluß an Versuche über Absorption und anomale — in leuchtendem Wasserstoff, v. R. Ladenburg . . . 9
— Absorption und — in Metalldämpfen, v. P. V. Bevan. (Br. A.) . . . 1187
— Über den Nachweis anomaler — in leuchtendem Quecksilberdampf, v. P. P. Koch u. W. Friedrich . . . 1193
Doelter, C., Das Radium und die Farben. (B.) . 78
Donath, E., Über den Ersatz des Schwefelwasserstoffes in der qualitativen chemischen Analyse. (B.) 1143
Doppelbrechung: Magnetische — reiner Flüssigkeiten, v. A. Cotton. (N.) . . . 953
— Über elektrische — der Gase, v. R. Leiser. (N.) 955
Doppelklemmen: Isolierte —, v. W. G. Cady . . 1254
Dopplersches Prinzip: Über das —, v. S. Pokrowsky 459
— Das — für bewegte Spiegel und ein Versuch von Klinkerfues, v. E. Budde . . . 725
— Über das —, v. S. Pokrowsky . . . 1115
Drahtlose Telegraphie: Ausbreitung der Wellen in der —. Einfluß der Bodenbeschaffenheit auf ge-

Seite

richtete und ungerichtete Wellenzüge, v. A. Sommerfeld . . . 158
Drahtlose Telegraphie: Der Freiballon als Empfangsstation für —, v. P. Ludewig . . . 604
— Ein Dämpfungsmesser für die Praxis der —, v. P. Ludewig . . . 763
— — Berichtigung . . . 1056
— Quantitative Versuche über — auf lange Strecken, v. L. W. Austin . . . 868
— Vorläufige Mitteilung über den Widerstand von Antennen für —, v. L. W. Austin . . . 924
— Hohe Funkenfrequenz in der —, v. L. W. Austin 1131
Drahtwellen: Elektrische —, v. J. Wallot. (N.) . . 994
Duane, W., Über die Energie der Radiumstrahlen. (R.) . . . 149
Dunkle Strahlungen: Neue Beobachtungen über —, v. A. Remelé. (N.) . . . 969
Durchdringungsfähigkeit: Wirkung von elektrischen und magnetischen Feldern auf die Selbstaufladung von Polonium und über die — der δ-Strahlen, v. F. Hauser . . . 466
— — Bemerkungen hierzu v. N. Campbell . . . 870
Dynamik: Eine neue Ableitung für die — der Relativtheorie, v. Ph. Frank . . . 1114

E.

e: Ursachen der scheinbaren Unstimmigkeiten zwischen neueren Arbeiten über —, v. R. A. Millikan u. H. Fletcher . . . 161
Ebert, W. u. **J. Nußbaum**, Hypochlorite und elektrische Bleiche. (B.) . . . 1055
Ebro-Observatorium: Abhandlungen des — in Tortosa, v. R. Cirera. (B.) . . . 559
Edelmetall-Legierungen: Die Wärmeleitfähigkeit einiger Reihen von —, v. F. A. Schulze. (N.) . . . 1028
Ehrenfest, P., Die Grenze, unter welcher in ebenen Lichtwellen der Quotient zwischen der longitudinalen und der transversalen Komponente des Lichtvektors liegen muß. (Briefk.) . . . 120
— Zu Herrn v. Ignatowskys Behandlung der Bornschen Starrheitsdefinition. II. . . . 412
— — Erwiderung v. W. v. Ignatowsky . . . 606
Ehrenfestsches Paradoxon: Zum —, v. V. Varićak 169
— — Bemerkung hierzu v. W. v. Ignatowsky . . 414
— — Bemerkung hierzu v. A. Einstein . . . 509
Ehrenhaft, F., Über die Frage nach der atomistischen Konstitution der Elektrizität . . . 94
— — Bemerkung hierzu v. A. Joffé . . . 268
— Über die Frage des Elementarquantums der Elektrizität . . . 261
— — Berichtigung . . . 311
Eigenpotential: Einige Zahlen zu der neuen von Herrn Bernoulli aufgestellten Beziehung zwischen den optischen Konstanten und dem — der Metalle, v. V. Fréedericksz . . . 346
Einatomige feste Körper: Zur Theorie —, v. E. Grüneisen. (N.) . . . 1023
Einstein, A., Zum Ehrenfestschen Paradoxon . . 509
Eisenbogen: Über die verschiedenen Formen des Kupfer- und —, v. A. Hagenbach. (N.) . . . 1015
Eisenschichten: Magnetische Eigenschaften elektrolytischer —, v. W. Kaufmann u. W. Meier . . 513
— — Bemerkung hierzu v. R. Gans . . . 811
— Das magnetische Verhalten im Magnetfeld hergestellter elektrolytischer —, v. R. Gans . . . 911
Elastizitätstheorie: Zur — vom Standpunkte des Relativitätsprinzips, v. W. v. Ignatowsky . . . 164
— und Relativitätsprinzip, v. M. Born . . . 569
Elektrische Beleuchtung, v. B. Monasch. (B.) . . 648
Elektrische Bleiche: Hypochlorite und —, v. W. Ebert u. J. Nußbaum. (B.) . . . 1055
Elektrische Doppelbrechung: Über — der Gase, v. R. Leiser. (N.) . . . 955

Seite

Elektrische Drahtwellen, v. J. Wallot. (N.) . . . 994
Elektrische Erscheinungen: Die — in metallischen Leitern, v. K. Baedeker. (B.) . . . 159
Elektrische Heizung: Elektrothermische Kälteerzeugung und reversible —, v. E. Altenkirch . . 920
Elektrische Leitfähigkeit: Einige Bestimmungen der — in der bolivianischen Hochkordillere, v. W. Knoche . . . 179
Elektrische Licht- und Kraftanlagen: Wie stellt man Projekte, Kostenanschläge und Betriebskostenberechnungen für — auf?, v. F. Hoppe. (B.) . 831
Elektrische Schwingungen: Die Messung — in der Empfangsantenne, v. L. W. Austin . . . 1133
Elektrische Staubfiguren, v. J. Robinson . . . 439
Elektrische Wellen: Eine neue Form des geschlossenen Resonators zur Messung der Dämpfung kurzer —, v. M. Levitsky . . . 386
Elektrischer Zustand der Luft: Untersuchungen über den — in Höhlen und Kellern, v. J. Schünemann . . . 64
Elektrizität: Über die Frage nach der atomistischen Konstitution der —, v. F. Ehrenhaft . . . 94
— — Bemerkungen hierzu v. A. Joffé . . . 268
— Bericht über den internationalen Kongreß für Radiologie und — zu Brüssel vom 13.—15. September 1910 . . . 141
— Über die Frage des Elementarquantums der —, v. F. Ehrenhaft . . . 261
— — Berichtigung . . . 311
— Lehrbuch der Physik und Meteorologie, v. Müller-Pouillet. IV 1. Magnetismus und —. (B.) 927
Elektrizitätslehre: Experimentelle —, v. H. Starke. (B.) 192
Elektrizitätsleitung: Über — in gesättigtem Alkalimetalldampf, v. Ch. Füchtbauer . . . 225
— Physikalische Messungen der chemischen Affinität durch — und Kanalstrahlen, v. J. Koenigsberger. (N.) . . . 1084
Elektrizitätstheorie: Ein Abriß der — und das Problem des Weltalls, v. G. W. de Tunzelmann. (B.) 119
Elektrizitätsübergang: Der — bei sehr kleinen Kontaktabständen, v. F. Rother . . . 671
Elektrodenmaterial: Über den Einfluß von — und Medium der Funkenstrecke auf die Bildung von Lichtbögen bei Verwendung von Resonanztransformatoren, v. K. Rottgardt . . . 1160
Elektrodynamik: Zwei Abhandlungen über die Grundgleichungen der —, v. H. Minkowski. (B.) . 80
— Das Relativitätsprinzip der —, v. O. Berg. (B.) 120
— Über den behaupteten inversen Kräftezusammenhang zwischen — und Hydrodynamik, v. H. Witte . . . 347
Elektrolytische Eisenschichten: Magnetische Eigenschaften —, v. W. Kaufmann u. W. Meier . . 513
— — Bemerkung hierzu v. R. Gans . . . 811
— Das magnetische Verhalten im Magnetfeld hergestellter —, v. R. Gans . . . 911
Elektromagnetische Effekte: —, die von der Verzerrung herrühren, welche ein Feld an der Bahn der Ionen in Metallen hervorbringt, v. O. M. Corbino . . . 561
Elektrometer: Doppelter Schlüssel für Quadranten- —, v. G. Rümelin . . . 460
— Ein neues Zeiger-Quadranten- — für niedere Spannungen, v. P. Wüstney . . . 1251
Elektromotorische Kraft: Internationaler Wert der — des Weston-Normalelements, v. E. Warburg . . 39
Elektron: Eine absolute Bestimmung der kleinsten Ionisierungsenergie eines — und die Anwendung der Theorie der Ionisierung durch Stoß auf Gasgemische, v. E. S. Bishop . . . 1148
Elektronen: Über die gegenseitige Masse kugelförmiger —, v. L. Silberstein . . . 87
— Die Abgabe negativer — von erhitztem Kalium und Natrium und die Leitfähigkeit der Dämpfe dieser Metalle, v. K. Fredenhagen . . . 398

Seite

Elektronenemission: — bei chemischen Reaktionen, v. F. Haber. (N.) 1035
Elektronentheorie: Über die Anwendung der Thermodynamik auf die — der Thermoelektrizität, v. F. Krüger. II. 360
— Das experimentelle Studium des Hallphänomens und die — der Metalle, v. O. M. Corbino . . 842
Elektronentheoretische Folgerungen: Beobachtungen an metallischen Leitern von sehr hohem Widerstand und —, v. H. v. Martin 41
Elektrotechniker: Bericht über die XIX. Jahresversammlung des Verbandes Deutscher —, München 1911, v. A. Wertheimer. (Z. B.) . . . 780
— — Nachtrag 1056
Elektrothermische Kälteerzeugung: — und reversible elektrische Heizung, v. E. Altenkirch 920
Element: Die Abhängigkeit des Spektrums eines — von seinem Atomgewicht, v. W. M. Hicks. (Br. A.) 1186
Elemente: Über die Atomstruktur der — mit theoretischen Bestimmungen ihrer Atomgewichte, v. J. W. Nichelson. (Br. A.) 1181
Elementarquantum: Über die Frage des — der Elektrizität, v. F. Ehrenhaft 261
— — Berichtigung 311
Elster, J. u. H. Geitel, Weitere Untersuchungen an photoelektrischen Zellen mit gefärbten Kaliumkathoden 609
— Über den lichtelektrischen Effekt im Ultrarot und einige Anwendungen hochempfindlicher Kaliumzellen 758
Emanationsgehaltsbestimmung: Beitrag über die Radium-— durch Ionisationsströme, v. W. S. Titow 476
Emission: Eine neue strahlende — seitens des Funkens, v. W. Steubing 626
Emissionsspektren: Über einen möglichen Unterschied zwischen — und Absorptionsspektren, v. T. Krawetz 510
— — Bemerkung hierzu v. U. Meyer 869
— Über die Untersuchung der — fester aromatischer Substanzen mit dem Ultraviolettfilter, v. E. Goldstein 614
Emissionsvermögen: Über das Verhältnis von — und Absorptionsvermögen des leuchtenden Wasserstoffs, v. R. Ladenburg 5
— Über das Verhältnis von — und Absorptionsvermögen bei stark absorbierenden Körpern, v. M. Born u. R. Ladenburg 198
Empfänger: Über den Einfluß der Atmosphäre auf die Dämpfung funkentelegraphischer Sender und —, v. A. Esau 798
Empfangsantenne: Die Messung elektrischer Schwingungen in der —, v. L. W. Austin 1133
Empfangsstation: Der Freiballon als — für drahtlose Telegraphie, v. P. Ludewig 604
Endgeschwindigkeit: Die — des Falles kleiner Kugeln in Luft bei vermindertem Druck, v. L. W. Mc Keehan 707
Energie: — und Temperatur, v. M. Planck. (V.) . 681
— Über den Zusammenhang von kinetischer — und transversaler Masse, v. Ph. Frank 1112
Energieaufnahme: Demonstrationsversuch über die — in Wechselstromkreisen, v. B. Glatzel. (Ph. T.) 30
Energiemessung an Hochspannungslichtbögen, v. J. Zenneck 343
Engesser, F., Die Knickfestigkeit gerader Stäbe . 512
Englerscher Flüssigkeitsmesser: Über den —, v. R. v. Mises 812
Enskog, D., Über eine Verallgemeinerung der zweiten Maxwellschen Theorie der Gase 56
— Bemerkungen zu einer Fundamentalgleichung in der kinetischen Gastheorie 533
Entladungspotential: Neue Untersuchungen über das — im Magnetfelde, v. A. Righi 424

Seite

Erdbeben: Einige Bemerkungen über das — vom 3. bis 4. Januar 1911, v. E. Rosenthal 603
Erdbebenfrequenz: Das Periodogramm der — von sieben Jahren bis zu zwanzig Jahren, v. H. H. Turner. (Br. A.) 1180
Erde: Physik der —, v. M. P. Rudzki. (B.) . . . 648
— Die — als Strahler, v. W. J. Humphreys. (Br. A.) 1185
Erdinneres: Konstitution des —, erschlossen aus dem Bodenverrückungsverhältnis der einmal reflektierten zu den direkten Longitudinalwellen, v. L. Geiger u. B. Gutenberg 814
— Die Fizeausche Methode zur Erforschung des —, v. H. Löwy. (N.) 1001
Erdmagnetische Kraft: Demonstration einer magnetischen Wage für photographische Registrierung der Variationen der vertikalen Komponente der —, v. K. Schering. (N.) 1047
Erdmagnetische Seebeobachtungen und anschließende Untersuchungen, v. F. Bidlingmaier. II. (B.) 1055
Erdmagnetismus: Zur Theorie der Säkularvariation des —, v. L. A. Bauer 445
— — Bemerkungen hierzu v. F. Bidlingmaier 449, 926
— Über den luftelektrischen Vertikalstrom und dessen Zusammenhang mit dem — und den Erdströmen, v. A. Gockel. (N.) 1046
Erdströme: Über den luftelektrischen Vertikalstrom und dessen Zusammenhang mit dem Erdmagnetismus und den —, v. A. Gockel. (N.) 1046
Esau, A., Über den Einfluß der Atmosphäre auf die Dämpfung funkentelegraphischer Sender und Empfänger 798
Eucken, A., Die Wärmeleitfähigkeit einiger Kristalle bei tiefen Temperaturen. (N.) 1005
— Über die Temperaturabhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit einiger Gase 1101
Evans, E. T., W. Makower u. S. Ruß, Über den Rückstoß von *Ra B* beim Zerfall des *Ra A*. (R.) 150
Experimentalphysik: Grundriß der —, v. E. Jochmann u. O. Hermes. (B.) 116
— Lehrbuch der —, v. E. Warburg. (B.) . . . 416

F.

Fajans, K., Über die komplexe Natur von Radium *C* 369
— u. **W. Makower**, Über den Rückstoß des $Ra\,C_2$ im Vakuum 378
Faraday, M., Naturgeschichte einer Kerze. (B.) . 78
Farbe: Die — des von Feuerfliegen und Leuchtkäfern (Lampyridae) ausgesandten Lichtes, v. W. W. Coblentz 917
— Licht und —, v. R. Geigel. (B.) 1256
Fernschreibmaschine: Qui-Quo-Libet (—), v. L. Cerebotani. (B.) 77
Fernsprechtechnik: Die Telegraphen- und — in ihrer Entwicklung, v. H. Brick. (B.) 39
Feste Körper: Zur Theorie einatomiger —, v. E. Grüneisen. (N.) 1023
Feste Stoffe: Über ein allgemeines Gesetz, das Verhalten — bei sehr tiefen Temperaturen betreffend, v. W. Nernst. (N.) 976
Feuerfliegen: Die Farbe des von — und Leuchtkäfern (Lampyridae) ausgesandten Lichtes, v. W. W. Coblentz 917
Finger, J., Elemente der reinen Mechanik. (B.) . 415
Fischer, C., Strahlung von Antennen 295
Fischer, O., Zur Kinematik des Listingschen Gesetzes. (B.) 1143
Fizeausche Methode: Die — zur Erforschung des Erdinnern, v. H. Löwy. (N.) 1001
Flammen: Die magnetischen Eigenschaften der —, v. W. P. Roop 56
Fleck, C., Photokeramik. (B.) 462

Seite

Fleiß, Ch., Untersuchungen über die Reibung beim Schreiben in Ruß . . . 391
Fletcher, H., Einige Beiträge zur Theorie der Brownschen Bewegung mit experimentellen Anwendungen . . . 202
— u. **R. A. Millikan**, Ursachen der scheinbaren Unstimmigkeiten zwischen neueren Arbeiten über *e* 161
Flug: Diskussion über die Grundlagen des —, v. A. E. Berriman, W. N. Shaw, J. E. Petavel, W. Beaumont, J. S. Dines. (Br. A.) . . . 1188
Flügel: Stromfunktionen für — und Turbinenschaufeln, v. H. Blasius. (N.) . . . 1177
Flugtechniker: Konstruktionsblätter für —, v. Wegener v. Dallwitz. I. (B.) . . . 783
Fluoreszein: Fluoreszenzabsorption und Lambertsches Absorptionsgesetz beim —, v. F. Kaempf. . . 761
Fluoreszenzabsorption: — und Lambertsches Absorptionsgesetz beim Fluoreszein, v. F. Kaempf . . 761
Fluoreszenzmikroskop: Das —, v. K. Reichert. (N.) 1010
Flüssige Kristalle: Über O. Lehmanns —, v. Ch. Mauguin. (N.) . . . 1011
Flüssigkeiten: Experimentalbeitrag zur Schwarmtheorie der anisotropen —, v. E. Bose . . . 60
— Über die Turbulenzreibung verschiedener —, v. E. u. M. Bose . . . 126
— — Bemerkung hierzu v. Th. v. Kármán . . . 283
— Über Wärmeleitfähigkeit von —, v. R. Goldschmidt . . . 417
— Experimentelle Untersuchungen über die innere Reibung einiger organischer — im turbulenten Strömungszustande, v. W. Sorkau . . . 582
— Zur Kenntnis der kristallinen —, v. H. v. Wartenberg . . . 837
— — Bemerkung hierzu . . . 1230
— Magnetische Doppelbrechung reiner —, v. A. Cotton. (N.) . . . 953
— Kristallinische und amorphe —, v. O. Lehmann. (N.) . . . 1032
— Über die Löslichkeit von Aktiniumemanation in — und Kohle, v. G. v. Hevesy . . . 1214
Flüssigkeitsmesser: Über den Englerschen —, v. R. v. Mises . . . 812
Föppl, A., Vorlesungen über Technische Mechanik. I. III. (B.) . . . 784
Foucaultscher Pendelversuch: Anordnung zum Vorführen des — im Hörsaal, v. C. Benedicks . 865
Franck, J. u. R. W. Wood, Über die Überführung des Resonanzspektrums der Jodfluoreszenz in ein Bandenspektrum durch Zumischung von Helium . 81
Frank, Ph., Über den Zusammenhang von kinetischer Energie und transversaler Masse . . . 1112
— Eine neue Ableitung für die Dynamik der Relativtheorie . . . 1114
Fredenhagen, K., Die Abgabe negativer Elektronen von erhitztem Kalium und Natrium und die Leitfähigkeit der Dämpfe dieser Metalle . . . 398
— Über die Beeinflussung der Absorption des Natriumdampfes durch neutrale Gase . . . 909
Freedericksz, V., Einige Zahlen zu der neuen von Herrn Bernoulli aufgestellten Beziehung zwischen den optischen Konstanten und dem Eigenpotential der Metalle . . . 346
Freiballon: Der — als Empfangsstation für drahtlose Telegraphie, v. P. Ludewig . . . 604
Friedel, G., Vorlesungen über Kristallographie. (B.) 463
Friedrich, W. u. P. P. Koch, Über den Nachweis anomaler Dispersion in leuchtendem Quecksilberdampf . . . 1193
Füchtbauer, Ch., Über Elektrizitätsleitung in gesättigtem Alkalimetalldampf . . . 225
— Über eine Methode zur Untersuchung von Absorptionslinien mit dem Stufengitter und über die Veränderung von Absorptionslinien durch fremde Gase . . . 722
Fundamentalgleichung: Bemerkungen zu einer — in der kinetischen Gastheorie, v. D. Enskog . . 533
Funken: Eine neue strahlende Emission seitens des —, v. W. Steubing . . . 626
Funkenfrequenz: Hohe — in der drahtlosen Telegraphie, v. L. W. Austin . . . 1131
Funkeninduktoren: Versuche mit — und Röntgenröhren, v. F. Dessauer . . . 14
Funkenstrecke: Über den Einfluß von Elektrodenmaterial und Medium der — auf die Bildung von Lichtbögen bei Verwendung von Resonanztransformatoren, v. K. Rottgardt . . . 1160
Funkentelegraphischer Sender und Empfänger: Über den Einfluß der Atmosphäre auf die Dämpfung —, v. A. Esau . . . 798
Fürstenau, R., Leitfaden der Röntgenphysik. (B.) 117

G.

Galvanometerspiegel: Die zweckmäßige Größe des —, v. W. Volkmann. (Ph. T.) . . . 76
Gans, R., Über das Biot-Savartsche Gesetz . . . 806
— Bemerkung zu den Untersuchungen der Herren W. Kaufmann und W. Meier über „Magnetische Eigenschaften elektrolytischer Eisenschichten" . 811
— Das magnetische Verhalten im Magnetfeld hergestellter elektrolytischer Eisenschichten . . . 911
— Die Gleichung der Kurve der reversiblen Suszeptibilität . . . 1053
Gas: Über die Natur und die Geschwindigkeit eines Ions in einem —, v. R. D. Kleeman . . . 900
Gase: Über die Bestimmung der Zahl schwingender Teile in Dämpfen, Lösungen, leuchtenden —, v. J. Koenigsberger . . . 1
— Eine neue Methode für Untersuchungen über die magnetische Permeabilität der —, v. W. P. Roop 48
— Über eine Verallgemeinerung der zweiten Maxwellschen Theorie der —, v. D. Enskog . . . 56
— Ionenbeweglichkeit in —, v. M. Reinganum. I. II . . . 575, 666
— Über eine Methode zur Untersuchung von Absorptionslinien mit dem Stufengitter und über die Veränderung von Absorptionslinien durch fremde —, v. Ch. Füchtbauer . . . 722
— Über die Änderung der inneren Reibung der — der Argongruppe mit der Temperatur, v. M. Reinganum . . . 779
— Über die Beeinflussung der Absorption des Natriumdampfes durch neutrale —, v. K. Fredenhagen . . . 909
— Über elektrische Doppelbrechung der —, v. R. Leiser. (N.) . . . 955
— Über die Wirkungen sehr kurzwelligen, ultravioletten Lichtes auf —, v. C. Ramsauer. (N.) . . 997
— Absorption langwelliger Wärmestrahlen in einigen —, v. H. Rubens u. H. v. Wartenberg. (N.) 1080
— Über die Temperaturabhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit einiger —, v. A. Eucken . . . 1101
— Über die Veränderung von Absorptionslinien durch fremde —, v. E. v. Bahr . . . 1167
Gase der Heliumgruppe: Die Resonanzspektren des Joddampfes und ihre Vernichtung durch —, v. R. W. Wood . . . 1204
Gasgemische: Eine absolute Bestimmung der kleinsten Ionisierungsenergie eines Elektrons und die Anwendung der Theorie der Ionisierung durch Stoß auf —, v. E. S. Bishop . . . 1148
Gasionisation: Über — durch Kanalstrahlen, v. R. Seeliger . . . 839
Gasmassen: Selektive Absorption und anomale Zerstreuung (Diffusion) des Lichtes in ausgedehnten —, v. W. H. Julius . . . 329
Gastheorie: Bemerkungen zu einer Fundamentalgleichung in der kinetischen —, v. D. Enskog . . 533

Seite

Gauß-Poggendorffsche Spiegelmethode: Steigerung der Empfindlichkeit bei der —, v. L. Geiger . 66
— — Bemerkung hierzu v. W. Volkmann . 183, 223
Gehlhoff, G., Die Strahlungsgesetze und ihre Anwendungen für die Beleuchtungstechnik. (B.) . 647
Geigel, R., Licht und Farbe. (B.) 1256
Geiger, L., Steigerung der Empfindlichkeit bei der Gauß-Poggendorffschen Spiegelmethode 66
— — Bemerkungen hierzu v. W. Volkmann . 183, 223
— Konstitution des Erdinnern, erschlossen aus dem Bodenverrückungsverhältnis der einmal reflektierten zu den direkten Longitudinalwellen. (N.) . . . 1008
— u. **B. Gutenberg**, Konstitution des Erdinnern, erschlossen aus dem Bodenverrückungsverhältnis der einmal reflektierten zu den direkten Longitudinalwellen 814
Geitel, H. u. **J. Elster**, Über den lichtelektrischen Effekt im Ultrarot und einige Anwendungen hochempfindlicher Kaliumzellen 758
— Weitere Untersuchungen an photoelektrischen Zellen mit gefärbten Kaliumkathoden 609
Gelatineschichten: Die Gradation von Bromsilber- — im Ultraviolett, v. E. Stenger 580
Geometrische Grundlagen: Über die — der Lorentzgruppe, v. F. Klein. (V.) 17
Geschweißtes Spezial-Kompensationsmetall: — in besonderer Anordnung zur Hervorbringung relativ großer Bewegungen bei Temperaturänderungen, v. W. Grix. (Ph. T.) 72
Geschwindigkeit: Über eine direkte Messung der — von Wasserstoffkanalstrahlen und über die Verwendung derselben zur Bestimmung ihrer spezifischen Ladung, v. W. Hammer. (N.) 1077
Geschwindigkeitsänderung: Notiz über — von Kanalstrahlen, v. J. Kutschewski 163
Gibson, G. E., Über eine monochromatische Temperaturstrahlung des Thalliumdampfes 1145
Gitterkonstante: Polarisation des Lichtes an Gittern mit sehr kleiner —, v. J. Koenigsberger . . . 637
Glatzel, B., Demonstrationsversuch über die Energieaufnahme in Wechselstromkreisen. (Ph. T.) . . 30
— Eine Maschine zur Demonstration von Wechselstromvorgängen. (N.) 1069
— Die Trägheit von Selenzellen. (N.) 1169
Gleichrichterdetektor: Der — mit Schleifkontakt, v. L. W. Austin 867
Gleichrichterwirkung: Unipolares Leitvermögen von Kontaktdetektoren und ihre —, v. G. Leimbach 228
Gleichstrom-Tonsender: Der radiotelegraphische —, v. H. Rein 70
— —, v. E. Nesper 70
— —, v. C. Lorenz, A.-G. 71
— —, v. G. Seibt 184
Glimmstrom: Die Zersetzung von NO_2 im —, v. J. Zenneck. (N.) 972
— — v. J. Zenneck u. B. Straßer 1201
Glocken: Über den Klang der Kirchen- —, v. J. Blessing 597
Glykole: Die — oder zweiatomige Alkohole, v. A. Wurtz. (B.) 1144
Gockel, A., Luftelektrische Messungen auf der Adria und dem Mittelmeere 65
— Messungen der durchdringenden Strahlung bei Ballonfahrten 595
— Über den luftelektrischen Vertikalstrom und dessen Zusammenhang mit dem Erdmagnetismus und den Erdströmen. (N.) 1046
Goldschmidt, R., Über Wärmeleitfähigkeit von Flüssigkeiten 417
Goldstein, E., Über die Untersuchung der Emissionsspektra fester aromatischer Substanzen mit dem Ultraviolettfilter 614
Gradation: Die — von Bromsilbergelatineschichten im Ultraviolett, v. E. Stenger 580

Seite

Graz: Mitteilung aus dem Physikalischen Institut der Universität —.
Nr. 1: Chr. Fleiß, Untersuchungen über die Reibung beim Schreiben in Ruß 391
Grebe, L., Spektroskopie. (B.) 1254
Greinacher, H., Ein Ionisierungsgefäß zur Messung von Radium- und Röntgenstrahlen 209
— Die neueren Strahlen. (B.) 832
Grimsehl, E., Didaktik und Methodik der Physik. (B.) 1255
Grix, W., Geschweißtes Spezial-Kompensationsmetall in besonderer Anordnung zur Hervorbringung relativ großer Bewegungen bei Temperaturänderungen. (Ph. T.) 72
Grober, M. K., Zur Theorie der Dämpfung bei Hertzschen Wellen 121
— — Bemerkung hierzu v. B. Macků 224
— Verwendung von Barretter und Thermoelement zu Meßzwecken 239
— u. **H. Zöllich**, Zur Theorie der thermischen Meßgeräte. I. Theorie des Barretters 1048
Grünbaum, F., Über einige ideelle Versuche zum Relativitätsprinzip 500
Grundgleichungen: Zwei Abhandlungen über die — der Elektrodynamik, v. H. Minkowski. (B.) . 80
Grüneisen, E., Zur Theorie einatomiger fester Körper. (N.) 1023
Gruner, P., Kurzes Lehrbuch der Radioaktivität. (B.) 559
Gutenberg, B. u. **L. Geiger**, Konstitution des Erdinnern, erschlossen aus dem Bodenverrückungsverhältnis der einmal reflektierten zu den direkten Longitudinalwellen 814
Guye, Ph. A., Die industrielle Verdichtung des Luftstickstoffs. (B.) 1192

H.

Haber, F., Elektronenemission bei chemischen Reaktionen. (N.) 1035
Hagenbach, A., Über die verschiedenen Formen des Kupfer- und Eisenbogens. (N.) 1015
Hahn, O., Nomenklatur und Radiumstandard . . 141
— Über Mesothorium und Radiothorium. (R.) . . 148
— **O. v. Baeyer** u. **L. Meitner**, Über die β-Strahlen des aktiven Niederschlags des Thoriums 273
— Nachweis von β-Strahlen bei Radium D . . . 378
— Magnetische Spektren der β-Strahlen des Radiums 1099
Halbschatteninterferometer, v. C. A. Skinner u. L. B. Tuckerman jr. 620
Halbschatteninterferometrie: Notiz über die —, v. S. Pokrowsky 1142
Hallphänomen: Das experimentelle Studium des — und die Elektronentheorie der Metalle, v. O. M. Corbino 842
Hammer, W., Über eine direkte Messung der Geschwindigkeit von Wasserstoffkanalstrahlen und über die Verwendung derselben zur Bestimmung ihrer spezifischen Ladung. (N.) 1077
Hasenöhrl, F., Über die Grundlagen der mechanischen Theorie der Wärme. (N.) 931
Hauser, F., Wirkung von elektrischen und magnetischen Feldern auf die Selbstaufladung von Polonium und über die Durchdringungsfähigkeit der δ-Strahlen 466
— — Bemerkungen hierzu v. N. Campbell . . . 870
— Untersuchung von Bronsonwiderständen 785
Hausrath, H., Verfahren zur Darstellung periodischer Hochfrequenzkurven mit der Braunschen Röhre. (N.) 1044
Hebelgesetz: Bemerkungen zum — in der Relativitätstheorie, v. M. Laue. (N.) 1008
Helium: Über die Überführung des Resonanzspektrums der Jodfluoreszenz in ein Bandenspektrum

Seite
durch Zumischung von —, v. R. W. Wood u. J. Franck 81
Heliumgruppe: Die Resonanzspektren des Joddampfes und ihre Vernichtung durch Gase der —, v. R. W. Wood 1204
Helligkeitsempfindlichkeitskurve: Über die — des Auges, v. G. Looser 183
Helmholtz: Hermann von — und die Akkommodationstheorie, v. M. Tscherning. (B.) 272
Hennig, R., Die älteste Entwickelung der Telegraphie und Telephonie. (B.) 39
Hermes, O. u. E. Jochmann, Grundriß der Experimentalphysik. (B.) 116
Hertzsche Wellen: Zur Theorie der Dämpfung bei —, v. M. K. Grober 121
— — Bemerkung hierzu v. B. Macků 224
Hess, V. F., Über die Absorption der γ-Strahlen in der Atmosphäre. (N.) 998
Heuse, W. u. K. Scheel, Die spezifische Wärme c_p der Luft bei Zimmertemperatur und tiefen Temperaturen. (N.) 1074
Hevesy, G. v., Über den Nachweis der Aktiniumemanation in aktiniumhaltigen Mineralien . . . 1213
— Über die Löslichkeit von Aktiniumemanation in Flüssigkeiten und Kohle 1214
Hicks, W. M., Die Abhängigkeit des Spektrums eines Elementes von seinem Atomgewicht. (Br. A.) 1186
Hitzdrahtinstrumente: Über die Angaben von — bei schnellen Schwingungen, v. W. Steinhaus . . 657
Hochfrequenzkurven: Verfahren zur Darstellung periodischer — mit der Braunschen Röhre, v. H. Hausrath. (N.) 1044
Hochfrequenzströme: Thermoelemente für Versuche mit —, v. L. W. Austin 1226
Hochspannungslichtbögen: Energiemessung an —, v. J. Zenneck 343
Hochspannungsstörungen in Meßinstrumenten, v. J. Zenneck 208
Hohlzylinder: Die nicht achsensymmetrische Knickung dünnwandiger —, v. R. Lorenz 241
Homogenes Magnetfeld: Berechnung, Herstellung und Messung eines —, v. A. Bestelmeyer . . 1107
Hoppe, E., Freiwillige Schülerübungen in Physik. (B.) 79
— Wie stellt man Projekte, Kostenanschläge und Betriebskostenberechnungen für elektrische Licht- und Kraftanlagen auf? (B.) 831
Houstoun, R. A., Über absolute Lichtmessung. Ein Vorschlag zur Aufstellung einer endgültigen Lichtnormale 800
— — Berichtigung 1056
Humphreys, W. J., Die Erde als Strahler. (Br. A.) 1185
Hydrodynamik: Über den behaupteten inversen Kräftezusammenhang zwischen Elektro- und —, v. H. Witte 347
— Zur — vom Standpunkte des Relativitätsprinzips, v. W. v. Ignatowsky 441
Hypochlorite und elektrische Bleiche, v. W. Ebert u. J. Nußbaum. (B.) 1055

I.

Ignatowsky, W. v., Zur Elastizitätstheorie vom Standpunkte des Relativitätsprinzips 164
— Zum Ehrenfestschen Paradoxon 414
— Zur Hydrodynamik vom Standpunkte des Relativitätsprinzips 441
— Zur Behandlung der Bornschen Starrheitsdefinition 606
— Über Überlichtgeschwindigkeiten in der Relativtheorie 776
— Eine Bemerkung zu meiner Arbeit „Einige allgemeine Bemerkungen zum Relativitätsprinzip" . . 779
Ignatowsky: Zu Herrn v. — Behandlung der Bornschen Starrheitsdefinition, v. P. Ehrenfest. II. . 412
Indikator: Thermischer — zur Resonanzabstimmung nach der Nullmethode, v. L. Isakow 1224
Induktivität: Kapazität und —, v. E. Orlich. (B.) . 462
Instituts-Neubauten.
VII. R. Börnstein, Das neuerbaute physikalische Institut der Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin 551
VIII. K. R. Koch, Der Neubau des physikalischen Instituts der Technischen Hochschule Stuttgart 818
— — — Berichtigung 1056
IX. M. Bose, Das Physikalische Institut der Universität La Plata 1230
Integralrechnung: Sammlung von Aufgaben zur Anwendung der Differential- und —, v. F. Dingeldey. I. (B.) 159
Intensität: Über den Ursprung der Träger der bewegten und der ruhenden — der Kanalstrahlen, v. H. Wilsar 1091
Intensitätsverhältnis: Zahl der Zentren von Lichtemission und — verschiedener Interferenzordnungen, v. P. P. Koch 12
— — Bemerkung hierzu v. J. Stark 104
— — Antwort v. P. P. Koch 268
— — Erwiderung v. J. Stark 310
Interferenzerscheinung: Über eine neue — im parallelen Licht, v. H. Schulz 306
Interferenzordnungen: Zahl der Zentren von Lichtemission und Intensitätsverhältnis verschiedener —, v. P. P. Koch 12
— — Bemerkung hierzu v. J. Stark 104
— — Antwort v. P. P. Koch 268
— — Erwiderung v. J. Stark 310
Interferenzpunkte: Über — an einem System rechtwinkliger Prismen, v. H. Schulz 1211
Interferometer: Halbschatten- —, v. C. A. Skinner u. L. B. Tuckerman jr. 620
Interferometrie: Über die Anwendung des polarisierten Lichtes in der —, v. S. Pokrowsky . . . 459
— Notiz über die Halbschatten- —, v. S. Pokrowsky 1142
Inverser Kräftezusammenhang: Über den behaupteten — zwischen Elektro- und Hydrodynamik, v. H. Witte 347
Ion: Über die Natur und die Geschwindigkeit eines — in einem Gase, v. R. D. Kleeman 900
Ionen: Elektromagnetische Effekte, die von der Verzerrung herrühren, welche ein Feld an der Bahn der — in Metallen hervorbringt, v. O. M. Corbino 561
Ionenbeweglichkeit in Gasen, v. M. Reinganum. I. II 575, 666
Ionengehalt: Bestimmung des — auf dem Atlantischen Ozean, v. G. Berndt 857
Ionisation: Über Gas- — durch Kanalstrahlen, v. R. Seeliger 839
Ionisationsströme: Beitrag über die Radiumemanationsgehaltsbestimmung durch —, v. W. S. Titow . . 476
Ionisierung: Eine absolute Bestimmung der kleinsten — -energie eines Elektrons und die Anwendung der Theorie der — durch Stoß auf Gasgemische, v. E. S. Bishop 1148
Ionisierungsgefäß: Ein — zur Messung von Radium- und Röntgenstrahlen, v. H. Greinacher . . . 209
Ionium: Theorie zur schätzungsweisen Bestimmung des Alters eines portugiesischen Autunits und der Zerfallsperiode des — aus dem Heliumgehalt des Minerals, v. F. Soddy. (R.) 148
Ioniumkollektor: Über den —, v. K. Bergwitz . . 83
Isakow, L., Thermischer Indikator zur Resonanzabstimmung nach der Nullmethode 1224
Isolierte Doppelklemmen, v. W. G. Cady 1254
Ives, J. E., Eine Näherungstheorie für die Antenne mit großem Widerstande 303

J.

Jäger, G., Theoretische Physik. I. II. (B.) . . . 79
Jahrbuch der Naturwissenschaften. XXIV. XXV. (B.) 79. 80

Seite

Jochmann, E. u. **O. Hermes**, Grundriß der Experimentalphysik. (B.) 116
Jod: Die Resonanzspektren des —, v. R. W. Wood. XI 1195
Joddampf: Die Resonanzspektren des — und ihre Vernichtung durch Gase der Heliumgruppe, v. R. W. Wood 1204
Jodfluoreszenz: Über die Überführung des Resonanzspektrums der — in ein Bandenspektrum durch Zumischung von Helium, v. R. W. Wood u. J. Franck 81
Joffé, A., Zu den Abhandlungen von F. Ehrenhaft „Über die Frage nach der atomistischen Konstitution der Elektrizität" 268
Johnsen, A., Wachstum und Auflösung der Kristalle. (B.) 310
Julius, W. H., Selektive Absorption und anomale Zerstreuung (Diffusion) des Lichtes in ausgedehnten Gasmassen 329
— Die Linien *H* und *K* im Spektrum der verschiedenen Teile der Sonnenscheibe 674

K.

Kaas, K. u. **R. Kremann**, Anleitung zu den analytisch-chemischen Übungen für Anfänger. (B.) . 1143
Kalähne, A., Grundzüge der mathematisch-physikalischen Akustik. (B.) 192
Kalium: Die Abgabe negativer Elektronen von erhitztem — und Natrium und die Leitfähigkeit der Dämpfe dieser Metalle, v. K. Fredenhagen . 398
Kaliumkathoden: Weitere Untersuchungen an photoelektrischen Zellen mit gefärbten —, v. J. Elster u. H. Geitel 609
Kaliumzellen: Über den lichtelektrischen Effekt im Ultrarot und einige Anwendungen hochempfindlicher —, v. J. Elster u. H. Geitel 758
Kalorimeter: Über das Äther- —, v. F. Neesen. (N.) 1073
Kälteerzeugung: Elektrothermische — und reversible elektrische Heizung, v. E. Altenkirch 920
Kalzium: Über die Trennung der Spektrallinien des — und des Strontiums im Magnetfelde, v. B. E. Moore 443
Kaempf, F., Fluoreszenzabsorption und Lambertsches Absorptionsgesetz beim Fluoreszein . . . 761
Kanalstrahlen: Notiz über Geschwindigkeitsänderung von —, v. J. Kutschewski 163
— Über Gasionisation durch —, v. R. Seeliger . 839
— Über eine direkte Messung der Geschwindigkeit von Wasserstoff- — und über die Verwendung derselben zur Bestimmung ihrer spezifischen Ladung, v. W. Hammer. (N.) 1077
— Physikalische Messungen der chemischen Affinität durch Elektrizitätsleitung und —, v. J. Koenigsberger. (N.) 1084
— Über den Ursprung der Träger der bewegten und der ruhenden Intensität der —, v. H. Wilsar . 1091
Kapazität und Induktivität, v. E. Orlich. (B.) . . 462
Kapillaritätskonstanten: Über die — von Amalgamen, v. G. Meyer. (N.) 975
Kármán, Th. v., Über die Turbulenzreibung verschiedener Flüssigkeiten 283
Katalyse: Über —, v. W. Ostwald. (B.) 832
Kathoden: Weitere Untersuchungen an photoelektrischen Zellen mit gefärbten Kalium- —, v. J. Elster u. H. Geitel 609
Kathodenstrahlen: Über die spezifische Ladung langsamer —, v. A. Bestelmeyer. (N.) 972
— Über die Absorption der —, v. A. Becker. (N.) 1020
Kaufmann, W., Ein einfacher Vorlesungsapparat. (Ph. T.) 29
— u. **W. Meier**, Magnetische Eigenschaften elektrolytischer Eisenschichten 513
— — Bemerkung hierzu v. R. Gans 811
Kerze: Naturgeschichte einer —, v. M. Faraday. (B.) 78
Kinematik: Zur — des Listingschen Gesetzes, v. O. Fischer. (B.) 1143

Seite

Kinematographische Projektionen: Theorie der —, v. K. Marbe. (B.) 119
Kinetische Energie: Über den Zusammenhang von — und transversaler Masse, v. Ph. Frank . . 1112
Kinetische Gastheorie: Bemerkungen zu einer Fundamentalgleichung in der —, v. D. Enskog. . . 533
Kirchenglocken: Über den Klang der —, v. J. Blessing 597
Kleeman, R. D., Der Durchgang von α-, β- und γ-Strahlen durch Materie. (R.) 149
— Über die Natur und die Geschwindigkeit eines Ions in einem Gase 900
Klein, F., Über die geometrischen Grundlagen der Lorentzgruppe. (V.) 17
Klemmen: Isolierte Doppel- —, v. W. G. Cady . . 1254
Klemmenformen: Neue —, v. W. Volkmann. (Ph. T.) 734
Klinkerfues: Das Dopplersche Prinzip für bewegte Spiegel und ein Versuch von —, v. E. Budde . 725
Knickfestigkeit: Die — gerader Stäbe, v. F. Engesser 512
Knickung: Die nicht achsensymmetrische — dünnwandiger Hohlzylinder, v. R. Lorenz 241
Knipp, Ch. T., Ein leistungsfähiger und schnell wirkender Apparat zur Destillation von Quecksilber. (Ph. T.) 270
Knoche, W., Einige Bestimmungen der elektrischen Leitfähigkeit in der bolivianischen Hochkordillere 179
Knopf, G., Die Stromversorgung der Telegraphen- und Fernsprechanstalten. (B.) 117
Kobalt: Über die Zerlegung der Spektrallinien von Lanthan und — im magnetischen Felde, v. St. Rybár 889
Koch, K. R., Das Phonendoskop als Wünschelrute 112
— Der Neubau des Physikalischen Instituts der Technischen Hochschule Stuttgart 818
— — Berichtigung 1056
Koch, P. P., Zahl der Zentren von Lichtemission und Intensitätsverhältnis verschiedener Interferenzordnungen 12
— — Bemerkung hierzu v. J. Stark 104
— — Antwort v. P. P. Koch 268
— — Erwiderung v. J. Stark 310
— u. **W. Friedrich**, Über den Nachweis anomaler Dispersion in leuchtendem Quecksilberdampf . . 1193
Kock, F., Lichtbogengenerator für Laboratoriumszwecke 124
— Apparat zur Aufnahme und Demonstration von Resonanzkurven 379
Koeffizient: Über die Temperatur des thermischen Ausdehnungs- —, v. Ch. L. Lindemann . . . 1197
Kohle: Über die Löslichkeit von Aktiniumemanation in Flüssigkeiten und —, v. G. v. Hevesy . . 1214
Kollektor: Über den Ionium- —, v. K. Bergwitz . 83
Kompensationsmetall: Geschweißtes Spezial- — in besonderer Anordnung zur Hervorbringung relativ großer Bewegungen bei Temperaturänderungen, v. W. Grix. (Ph. T.) 72
Konen, H., Vierte Konferenz der „International Union for Cooperation in Solar Research". (Z. B.) . . 27
König, W., Neuere Untersuchungen zur Theorie der Kundtschen Staubfiguren. (N.) 991
Koenigsberger, J., Über die Bestimmung der Zahl schwingender Teile in Dämpfen, Lösungen, leuchtenden Gasen 1
— Polarisation des Lichtes an Gittern mit sehr kleiner Gitterkonstante 637
— Physikalische Messungen der chemischen Affinität durch Elektrizitätsleitung und Kanalstrahlen. (N.) 1084
— u. **W. J. Müller**, Bemerkung zu einer Bestimmung des Molekulardurchmessers und über minimale optische wirksame Schichtdicke 606
— **O. Reichenheim** u. **K. Schilling**, Bemerkung zu der Abhandlung von F. Streintz und A. Wellik. Über den Widerstand zwischen Metall und Kristall an ebenen Grenzflächen 1139
Kontaktabstände: Der Elektrizitätsübergang bei sehr kleinen —, v. F. Rother 671

Seite

Kontaktdetektoren: Unipolares Leitvermögen von — und ihre Gleichrichterwirkung, v. G. Leimbach 228
Korpuskularstrahlen, v. W. H. Bragg. (Br. A.) . . 1184
Kovářik, A. F., Bemerkung über den Wert der Zerfallsperiode des *Act C* 83
— Über die Absorption und Reflexion der β-Teilchen in Materie. (R.) 150
Kowalski, J. v., Untersuchungen über Phosphoreszenz organischer Verbindungen bei tiefen Temperaturen. (N.) 956
Kraftfeld: Einfluß eines magnetischen — auf kristallinisch-flüssige Substanzen, v. G. Vieth 546
Krawetz, T., Über einen möglichen Unterschied zwischen Emissions- und Absorptionsspektren . . . 510
— — Bemerkung hierzu v. U. Meyer 869
Kreiselräder: Die Theorie in der Technik mit besonderer Berücksichtigung der Entwickelung der —, v. H. Lorenz. (V.) 185
Kremann, R. u. K. Kaas, Anleitung zu den analytisch-chemischen Übungen für Anfänger. (B.) . 1143
Kristall: Über den Widerstand zwischen Metall und — an ebenen Grenzflächen, v. F. Streintz u. A. Wellik 845
— — Bemerkung hierzu, v. J. Koenigsberger, O. Reichenheim u. K. Schilling 1139
Kristalle: Wachstum und Auflösung der —, v. A. Johnsen. (B.) 310
— Die Wärmeleitfähigkeit einiger — bei tiefen Temperaturen, v. A. Eucken. (N.) 1005
— Über O. Lehmanns flüssige —, v. Ch. Mauguin. (N.) 1011
Kristallgruppen: Die — nebst ihren Beziehungen zu den Raumgittern, v. E. Sommerfeldt. (B.) . . 464
Kristalline Flüssigkeiten: Zur Kenntnis der —, v. H. v. Wartenberg 837
— — Bemerkung hierzu 1230
Kristallinische und amorphe Flüssigkeiten, v. O. Lehmann. (N.) 1032
Kristallinisch-flüssige Substanzen: Einfluß eines magnetischen Kraftfeldes auf —, v. G. Vieth 546
Kristallisationsmikroskop: Das —, v. O. Lehmann. (B.) 461
Kristallographie: Vorlesungen über —, v. G. Friedel. (B.) 463
Kristallphysik: Lehrbuch der —, v. W. Voigt. (B.) 118
Kristalltropfen: Struktur und Optik großer —, v. O. Lehmann. 540
Krüger, F., Über die Anwendung der Thermodynamik auf die Elektronentheorie der Thermoelektrizität. II. 360
— Emil Boses Wirken 1244
„Kubisches" periodisches System: Das Mendelejeffsche — der Elemente und die Einordnung der Radioelemente in dieses System, v. A. van den Broek 490
Kugeln: Die Endgeschwindigkeit des Falles kleiner — in Luft bei vermindertem Druck, v. L. W. McKeehan 707
Kugelförmige Elektronen: Über die gegenseitige Masse —, v. L. Silberstein 87
Kümmell, G., Physikalisch-chemische Praktikumsaufgaben. (B.) 1255
Kundtsche Staubfiguren: Neuere Untersuchungen zur Theorie der —, v. W. König. (N.) 991
Kupfer: Der Einfluß von Oxydbildung und thermischer Behandlung auf den Magnetismus des —, v. F. Behnsen 1157
Kupferbogen: Über die verschiedenen Formen des — und Eisenbogens, v. A. Hagenbach. (N.) . . 1015
Kurzwelliges, ultraviolettes Licht: Über die Wirkungen sehr — auf Gase, v. C. Ramsauer. (N.) . . 997
Kutschewski, J., Notiz über Geschwindigkeitsänderung von Kanalstrahlen 163

L.

Ladenburg, R., Über das Verhältnis von Emissions- und Absorptionsvermögen des leuchtenden Wasserstoffs 5
Ladenburg, R., Astrophysikalische Bemerkungen im Anschluß an Versuche über Absorption und anomale Dispersion in leuchtendem Wasserstoff 9
— u. **M. Born**, Über das Verhältnis von Emissions- und Absorptionsvermögen bei stark absorbierenden Körpern 198
Ladung: Über die spezifische — langsamer Kathodenstrahlen, v. A. Bestelmeyer. (N.) 972
— Über eine direkte Messung der Geschwindigkeit von Wasserstoffkanalstrahlen und über die Verwendung derselben zur Bestimmung ihrer spezifischen —, v. W. Hammer. (N.) 1077
Ladungsbestimmungen an Nebelteilchen, v. K. Przibram 62
— Über —, v. E. Regener 135
— Über —, v. K. Przibram 260
— an Silberteilchen, v. E. Weiß 630
Lambertsches Absorptionsgesetz: Fluoreszenzabsorption und — beim Fluoreszein, v. F. Kaempf . 761
Landwirtschaftliche Hochschule: Das neuerbaute physikalische Institut der — in Berlin, v. R. Börnstein 551
Langwellige Wärmestrahlen: Absorption — in einigen Gasen, v. H. Rubens u. H. v. Wartenberg. (N.) 1080
Lanthan: Über die Zerlegung der Spektrallinien von — und Kobalt im magnetischen Felde, v. St. Rybár 889
La Plata: Mitteilungen aus dem physikalischen Institut der National-Universität — (Argentinien).
Nr. 1: E. Bose, Experimentalbeitrag zur Schwarmtheorie der anisotropen Flüssigkeiten. . . . 60
Nr. 2: E. u. M. Bose, Über die Turbulenzreibung verschiedener Flüssigkeiten 126
— — — Bemerkung hierzu v. Th. v. Kármán . 283
— Das Physikalische Institut der Universität —, v. M. Bose 1230
Laue, M., Zur Diskussion über den starren Körper in der Relativitätstheorie 85
— Bemerkungen zum Hebelgesetz in der Relativitätstheorie. (N.) 1008
Legierungen: Die physikalisch-chemischen Eigenschaften der —, v. B. Dessau. (B.) 117
— Über den Magnetismus von —, v. F. Richarz . 151
— Die Wärmeleitfähigkeit einiger Reihen von Edelmetall-—, v. F. A. Schulze. (N.) 1028
Lehmann, O., Das Kristallisationsmikroskop. (B.) 461
— Struktur und Optik großer Kristalltropfen . . . 540
— Kristallinische und amorphe Flüssigkeiten. (N.) . 1032
Leimbach, G., Unipolares Leitvermögen von Kontaktdetektoren und ihre Gleichrichterwirkung . . . 228
— Über eine neue Methode zur Verminderung der schädlichen Wärmestrahlen im Projektionsapparat 791
Leiser, R., Über elektrische Doppelbrechung der Gase. (N.) 955
Leiß, C., Ultrarot-Spektrometer 1252
Leiter: Beobachtungen an metallischen — von sehr hohem Widerstand und elektronentheoretische Folgerungen, v. H. v. Martin 41
— Die elektrischen Erscheinungen in metallischen —, v. K. Baedeker. (B.) 159
Leitfähigkeit: Einige Bestimmungen der elektrischen — in der bolivianischen Hochkordillere, v. W. Knoche 179
— Die Abgabe negativer Elektronen von erhitztem Kalium und Natrium und die — der Dämpfe dieser Metalle, v. K. Fredenhagen 398
Leitvermögen: Unipolares — von Kontaktdetektoren und ihre Gleichrichterwirkung, v. G. Leimbach 228
Leo, M., Die Anlauffarben. (B.) 607
Leuchtkäfer: Die Farbe des von Feuerfliegen und — (Lampyridae) ausgesandten Lichtes, v. W. W. Coblentz 917
Levitsky, M., Eine neue Form des geschlossenen Resonators zur Messung der Dämpfung kurzer elektrischer Wellen 386

Seite

Lewis, Wm. Mc. C., Die Zusammendrückbarkeit des Quecksilbers. (Br. A.) 1187
Licht: Über einige Beobachtungen über die Polarisation des von Metallgittern gebeugten —, v. B. Pogány 279
— Über eine neue Interferenzerscheinung im parallelen —, v. H. Schulz 306
— Selektive Absorption und anomale Zerstreuung (Diffusion) des — in ausgedehnten Gasmassen, v. W. H. Julius 329
— Das positive Potential des Aluminiums als eine Funktion der Wellenlänge des einfallenden —, v. J. R. Wright 338
— Über die Anwendung des polarisierten — in der Interferometrie, v. S. Pokrowsky 459
— Polarisation des — an Gittern mit sehr kleiner Gitterkonstante, v. J. Koenigsberger 637
— Die Farbe des von Feuerfliegen und Leuchtkäfern (Lampyridae) ausgesandten —, v. W. W. Coblentz 917
— Über die Wirkungen sehr kurzwelligen, ultravioletten — auf Gase, v. C. Ramsauer. (N.) . 997
—: — und Farbe, v. R. Geigel. (B.) 1256
Lichtbogen: Der — als Wechselstromerzeuger, v. W. Wagner. (B.) 159
— Über das Spektrum des Poulsenschen —, v. E. O'Connor 196
Lichtbögen: Energiemessung an Hochspannungs- —, v. J. Zenneck 343
— Über Entstehung und Vermeidung von — bei Verwendung von Resonanztransformatoren, v. K. Rottgardt 652
— Über den Einfluß von Elektrodenmaterial und Medium der Funkenstrecke auf die Bildung von — bei Verwendung von Resonanztransformatoren, v. K. Rottgardt 1160
Lichtbogengenerator für Laboratoriumszwecke, v. F. Kock 124
Lichtelektrischer Effekt: Über den — im Ultrarot und einige Anwendungen hochempfindlicher Kaliumzellen, v. J. Elster u. H. Geitel 758
Lichtemission: Zahl der Zentren von — und Intensitätsverhältnis verschiedener Interferenzordnungen, v. P. P. Koch 12
— — Bemerkung hierzu v. J. Stark 104
— — Antwort v. P. P. Koch 268
— — Erwiderung v. J. Stark 310
Lichtempfindlichkeit: Die Ursache der — des Selens, v. Ch. Ries. I. II. 480, 522
Lichtmessung: Über absolute —. Ein Vorschlag zur Aufstellung einer endgültigen Lichtnormale, v. R. A. Houstoun 800
— — Berichtigung 1056
Lichtnormale; Über absolute Lichtmessung. Ein Vorschlag zur Aufstellung einer endgültigen —, v. R. A. Houstoun 800
— — Berichtigung 1056
Lichtstarker Spektrograph: Über einen —, v. J. Zenneck 1199
Lichtwellen: Die Grenze, unter welcher in ebenen — der Quotient zwischen der longitudinalen und der transversalen Komponente des Lichtvektors liegen muß, v. P. Ehrenfest. (Briefk.) 120
Lindemann, Ch. L., Über die Temperaturabhängigkeit des thermischen Ausdehnungskoeffizienten . 1197
Linke, F., Das Werden im Weltall. (B.) 79
Listingsches Gesetz: Zur Kinematik des —, v. O. Fischer. (B.) 1143
Lomonossow, M. W., Physikalisch-chemische Abhandlungen. (B.) 1143
Longitudinalwellen: Konstitution des Erdinnern, erschlossen aus dem Bodenverrückungsverhältnis der einmal reflektierten zu den direkten —, v. L. Geiger u. B. Gutenberg 814
Looser, G., Über die Helligkeitsempfindlichkeitskurve des Auges 183

Seite

Lorentz, H. A., Sichtbare und unsichtbare Bewegungen. (B.) 559
Lorentzgruppe: Über die geometrischen Grundlagen der —, v. F. Klein. (V.) 17
Lorenz, C., A.-G., Der radiotelegraphische Gleichstrom-Tonsender 71
Lorenz, H., Lehrbuch der technischen Physik. III. (B.) 39
— Die Theorie in der Technik mit besonderer Berücksichtigung der Entwickelung der Kreiselräder. (V.) 185
Lorenz, R., Die nicht achsensymmetrische Knickung dünnwandiger Hohlzylinder 241
Loring, F. H., Atomgewichtsbeziehungen 107
Löslichkeit: Über die — von Aktiniumemanation in Flüssigkeiten und Kohle, v. G. v. Hevesy . . 1214
Lösungen: Über die Bestimmung der Zahl schwingender Teile in Dämpfen, —, leuchtenden Gasen, v. J. Koenigsberger 1
Lösungstheorien, v. J. Walker. (Br. A.) 1189
Loewenthal, S., Über Meßmethoden und Einheiten in der biologischen Radiumforschung 143
Löwy, H., Die Fizeausche Methode zur Erforschung des Erdinnern. (N.) 1001
Ludewig, P., Der Freiballon als Empfangsstation für drahtlose Telegraphie 604
— Ein Dämpfungsmesser für die Praxis der drahtlosen Telegraphie 763
— — Berichtigung 1056
— Die Messung vertikaler Luftströmungen . . . 1162
Luft: Untersuchungen über den elektrischen Zustand der — in Höhlen und Kellern, v. J. Schünemann 64
— Vom Einfluß des Magnetfeldes auf die Stromstärke in verdünnter —, v. A. Righi 833
— Die spezifische Wärme c_p der — bei Zimmertemperatur und tiefen Temperaturen, v. K. Scheel u. W. Heuse. (N.) 1074
Luftdruck: Der tägliche Gang des — im Boden, v. R. Börnstein 771
Luftelektrische Beobachtungen: — in Argentinien, v. G. Berndt. I. Monat Mai 1125
Luftelektrische Messungen: — auf der Adria und dem Mittelmeere, v. A. Gockel 65
Luftelektrischer Vertikalstrom: Über den — und dessen Zusammenhang mit dem Erdmagnetismus und den Erdströmen, v. A. Gockel. (N.) 1046
Luftstickstoff: Die industrielle Ausnutzung des —, v. Ph. A. Guye. (B.) 1192
Luftströmungen: Die Messung vertikaler —, v. P. Ludewig 1162
— Die Wirkung von — auf den Schall, v. F. R. Watson. (Br. A.) 1186
Lummer, O. u. E. Waetzmann, Einige Demonstrationsversuche 1135
Lunelund, H., Über das Verhalten des Trabanten —0,121 Å.-E. der Quecksilberlinie 5790 Å.-E. im magnetischen Felde 511

M.

Macků, B., Zur Theorie der Dämpfung bei Hertzschen Wellen 224
Magnetfeld: Neue Untersuchungen über das Entladungspotential im —, v. A. Righi 424
— Über die Trennung der Spektrallinien des Kalziums und des Strontiums im —, v. B. E. Moore 443
— Vom Einfluß des — auf die Stromstärke in verdünnter Luft, v. A. Righi 833
— Das magnetische Verhalten im — hergestellter elektrolytischer Eisenschichten, v. R. Gans . . 911
— Berechnung, Herstellung und Messung eines homogenen —, v. A. Bestelmeyer 1107
Magnetische Doppelbrechung: — reiner Flüssigkeiten, v. A. Cotton. (N.) 953

Seite

Magnetische Eigenschaften: Die — der Flammen, v. W. P. Roop 56
—: — elektrolytischer Eisenschichten, v. W. Kaufmann u. W. Meier 513
— — Bemerkung hierzu v. R. Gans 811
Magnetisches Feld: Über die Zerlegung der Spektrallinien von Lanthan und Kobalt im —, v. St. Rybár 889
Magnetisches Kraftfeld: Einfluß eines — auf kristallinisch-flüssige Substanzen, v. G. Vieth 546
Magnetische Momente: Über die rationalen Verhältnisse der — der Moleküle und das Magneton, v. P. Weiss. (N.) 935
Magnetische Permeabilität: Eine neue Methode für Untersuchungen über die — der Gase, v. W. P. Roop 48
Magnetische Spektren: — der β-Strahlen des Radiums, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner 1099
Magnetische Strahlen: Zwei neue Versuche über —, v. A. Righi 835
Magnetisches Verhalten: Das — im Magnetfeld hergestellter elektrolytischer Eisenschichten, v. R. Gans 911
Magnetische Wage: Demonstration einer — für photographische Registrierung der Variationen der vertikalen Komponente der erdmagnetischen Kraft, v. K. Schering. (N.) 1047
Magnetismus: Über den — von Legierungen, v. F. Richarz 151
— Lehrbuch der Physik und Meteorologie, v. Müller-Pouillet. IV 1. — und Elektrizität. (B.) . . 927
— Der Einfluß von Oxydbildung und thermischer Behandlung auf den — des Kupfers, v. F. Behnsen 1157
Magneton: Über die rationalen Verhältnisse der magnetischen Momente der Moleküle und das —, v. P. Weiss. (N.) 935
Makower, W. u. **K. Fajans**, Über den Rückstoß des $Ra\,C_2$ im Vakuum 378
— **S. Ruß** u. **E. T. Evans**, Über den Rückstoß von *Ra B* beim Zerfall des *Ra A*. (R.) 150
Mangold, E., Unsere Sinnesorgane und ihre Funktion. (B.) 79
Mann, Ch. R. u. **G. R. Twiss**, Physik. (B.) . . 1256
Marbe, K., Theorie der kinematographischen Projektionen. (B.) 119
Martin, H. v., Beobachtungen an metallischen Leitern von sehr hohem Widerstand und elektronentheoretische Folgerungen 41
Masse: Über den Zusammenhang von kinetischer Energie und transversaler —, v. Ph. Frank . . 1112
Mathematik: Die — in den physikalischen Lehrbüchern, v. H. E. Timerding. (B.) 116
Mauguin, Ch., Über O. Lehmanns flüssige Kristalle. (N.) 1011
Maxwellsche Theorie: Über eine Verallgemeinerung der zweiten — der Gase, v. D. Enskog . . . 56
Mayer, A., Die Spiegelreflexkamera. (B.) . . 116
Mc Keehan, L. W., Die Endgeschwindigkeit des Falles kleiner Kugeln in Luft bei vermindertem Druck 707
Mechanik: Elemente der reinen —, v. J. Finger. (B.) 415
— Vorlesungen über Technische —, v. A. Föppl. I. III. (B.) 784
Mechanische Theorie der Wärme: Über die Grundlagen der —, v. F. Hasenöhrl. (N.) 931
Mechanisches Wärmeäquivalent: Die Bestimmung „des —" in Vorlesung und Praktikum, v. F. Paschen u. K. Wolff 113
Mecklenburg, W., Die experimentelle Grundlegung der Atomistik. (B.) 115
Meier, W. u. **W. Kaufmann**, Magnetische Eigenschaften elektrolytischer Eisenschichten 513
— — Bemerkung hierzu v. R. Gans 811
Meitner, L., Bericht über Vorträge aus dem Gebiet der Radioaktivität 147

Seite

Meitner, L., Über einige einfache Herstellungsmethoden radioaktiver Zerfallsprodukte 1094
— **O. v. Baeyer** u. **O. Hahn**, Über die β-Strahlen des aktiven Niederschlags des Thoriums . . . 273
— Nachweis von β-Strahlen bei Radium *D* . . . 378
— Magnetische Spektren der β-Strahlen des Radiums 1099
Mendelejeffsches „kubisches" periodisches System: Das — der Elemente und die Einordnung der Radioelemente in dieses System, v. A. van den Broek 490
Meßgeräte: Zur Theorie der thermischen —, v. M. K. Grober u. H. Zöllich. I. 1048
Meßinstrumente: Hochspannungsstörungen in —, v. J. Zenneck 208
Meßmethoden: Über — und Einheiten in der biologischen Radiumforschung, v. S. Loewenthal . 143
Messungen: Magnetische und magnetelektrische — im Unterricht, v. W. Bahrdt. (B.) 115
Metall: Über den Widerstand zwischen — und Kristall an ebenen Grenzflächen, v. F. Streintz u. A. Wellik 845
— — Bemerkung hierzu v. J. Koenigsberger, O. Reichenheim u. K. Schilling 1139
Metalle: Einige Zahlen zu der neuen von Herrn Bernoulli aufgestellten Beziehung zwischen den optischen Konstanten und dem Eigenpotential der —, v. V. Fréedericksz 346
— Elektromagnetische Effekte, die von der Verzerrung herrühren, welche ein Feld an der Bahn der Ionen in — hervorbringt, v. O. M. Corbino . . 561
— Das experimentelle Studium des Hallphänomens und die Elektronentheorie der —, v. O. M. Corbino 842
Metalldämpfe: Absorption und Dispersion in —, v. P. V. Bevan. (Br. A.) 1187
Metallfäden: Periodische Widerstandsänderungen feiner —, die durch Wechselströme zum Glühen gebracht werden, sowie Ableitung ihrer thermischen Eigenschaften bei hoher Temperatur, v. O. M. Corbino 292
Metallgitter: Über einige Beobachtungen über die Polarisation des von — gebeugten Lichtes, v. B. Pogány 279
Metallische Leiter: Beobachtungen an — von sehr hohem Widerstand und elektronentheoretische Folgerungen, v. H. v. Martin 41
Metronomie: Grundlagen der praktischen —, v. K. Scheel. (B.) 463
Meyer, G., Über die Kapillaritätskonstanten von Amalgamen. (N.) 975
Meyer, U., Über einen möglichen Unterschied zwischen Emissions- und Absorptionsspektren . . . 869
Michelsonscher Versuch: Zur Theorie des —, v. E. Budde. (N.) 979
Millikan, R. A., Berichtigung zu der Arbeit: Das Isolieren eines Ions, eine genaue Messung der daran gebundenen Elektrizitätsmenge und die Korrektion des Stokesschen Gesetzes 160
— u. **H. Fletcher**, Ursachen der scheinbaren Unstimmigkeiten zwischen neueren Arbeiten über *e* 161
Mineralien: Über den Nachweis der Aktiniumemanation in aktiniumhaltigen —, v. G. v. Hevesy 1213
Mineral-Hilfsquellen: Die — der Philippinen-Inseln. (B.) 560
Minkowski, H., Zwei Abhandlungen über die Grundgleichungen der Elektrodynamik. (B.) 80
Mises, R. v., Über den Englerschen Flüssigkeitsmesser 812
Molekulardurchmesser: Bemerkung zu einer Bestimmung des — und über minimale optische wirksame Schichtdicke, v. J. Koenigsberger u. W. J. Müller 606
Molekularphysik: Das Plancksche Wirkungsquantum und seine allgemeine Bedeutung für die —, v. A. Sommerfeld. (N.) 1057
Moleküle: Über die rationalen Verhältnisse der magne-

Seite

tischen Momente der — und das Magneton, v. P. Weiss. (N.) 935
Mollá, J. G., Die Abteilung Erdelektrizität des Ebro-Observatoriums in Tortosa. (B.) 559
Monasch, B., Elektrische Beleuchtung. (B.) . . 648
Monochromatische Temperaturstrahlung: Über eine — des Thalliumdampfes, v. G. E. Gibson . . 1145
Moore, B. E., Über die Trennung der Spektrallinien des Kalziums und des Strontiums im Magnetfelde 443
Mouton, H. u. A. Cotton, Magnetische Doppelbrechung reiner Flüssigkeiten. (N.) 953
Müller, W. J. u. J. Koenigsberger, Bemerkung zu einer Bestimmung des Molekulardurchmessers und über minimale optische wirksame Schichtdicke 606
Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik. IV 1. (B.) 927
Müller-Uri, R., Neue Vorlesungsapparate. (N.) . 1004

N.

Näherungstheorie: Eine — für die Antenne mit großem Widerstande, v. J. E. Ives 303
Natanson, L., Über die statistische Theorie der Strahlung 659
Natrium: Die Abgabe negativer Elektronen von erhitztem Kalium und — und die Leitfähigkeit der Dämpfe dieser Metalle, v. K. Fredenhagen. . 398
Natriumdampf: Über die Beeinflussung der Absorption des — durch neutrale Gase, v. K. Fredenhagen 909
Naturforscher: 83. Versammlung deutscher — und Ärzte in Karlsruhe vom 24. bis 30. September 1911 929
Naturgesetze: Über die Erklärung der — auf statistisch-mechanischer Grundlage, v. J. D. van der Waals jr. 547
— Über die Frage nach den fundamentalsten —, v. J. D. van der Waals jr. 600
Naturwissenschaften: Jahrbuch der —. XXIV. XXV. (B.) 79, 80
— Die charakteristischen Züge der beobachtenden —, v. H. H. Turner. (Z. B.) 1179
Nebelteilchen: Ladungsbestimmungen an —, v. K. Przibram 62
— —, v. E. Regener 135
— —, v. K. Przibram 260
Neesen, F., Über das Ätherkalorimeter. (N.) . . 1073
Neodymaggregate: Uran- und —, v. W. W. Strong 269
Nernst, W., Über ein allgemeines Gesetz, das Verhalten fester Stoffe bei sehr tiefen Temperaturen betreffend. (N.) 976
Nesper, E., Der radiotelegraphische Gleichstrom-Tonsender 70
Nicholson, J. W., Über die Atomstruktur der Elemente mit theoretischen Bestimmungen ihrer Atomgewichte. (Br. A.) 1181
Nodon, A., Die elektrische Wirkung der Sonne. (B.) 464
Nordlicht: Über die Strahlung, welche das — hervorbringt, v. L. Vegard. (Br. A.) 1185
Nordström, G., Zur Relativitätsmechanik deformierbarer Körper 854
Normalelement: Internationaler Wert der EMK. des Weston-—, v. E. Warburg 39
Nullmethode: Thermischer Induktor zur Resonanzabstimmung nach der —, v. L. Isakow . . . 1224
Nußbaum, J. u. W. Ebert, Hypochlorite und elektrische Bleiche. (B.) 1055
Nusselt, W., Der Wärmeübergang in Rohrleitungen 285

O.

Occhialini, A., A. Battelli u. S. Chella, Die Radioaktivität. (B.) 463
O'Connor, E., Über das Spektrum des Poulsenschen Lichtbogens 196

Seite

Optische Konstanten: Einige Zahlen zu der neuen von Herrn Bernoulli aufgestellten Beziehung zwischen den — und dem Eigenpotential der Metalle, v. V. Fréedericksz 346
Organische Verbindungen: Untersuchungen über Phosphoreszenz — bei tiefen Temperaturen, v. J. v. Kowalski. (N.) 956
Orlich, E., Kapazität und Induktivität. (B.) . . . 462
Ostwald, W., Über Katalyse. (B.) 832
Oxydbildung: Der Einfluß von — und thermischer Behandlung auf den Magnetismus des Kupfers, v. F. Behnsen 1157

P.

Paradoxon: Zum Ehrenfestschen —, v. V. Varićak 169
— — Bemerkung hierzu v. W. v. Ignatowsky . . 414
— — Bemerkung hierzu v. A. Einstein 509
Partialentladungen: Über Stoßerregung bei zahlreichen —, v. H. Rohmann 649
Paschen, F. u. K. Wolff, Die Bestimmung „des mechanischen Wärmeäquivalents" in Vorlesung und Praktikum 113
Pendelversuch: Anordnung zum Vorführen des Foucaultschen — im Hörsaal, v. C. Benedicks . . 865
Periodische Hochfrequenzkurven: Verfahren zur Darstellung — mit der Braunschen Röhre, v. H. Hausrath. (N.) 1044
Periodogramm: Das — der Erdbebenfrequenz von sieben Jahren bis zu zwanzig Jahren, v. H. H. Turner. (Br. A.) 1180
Permeabilität: Eine neue Methode für Untersuchungen über die magnetische — der Gase, v. W. P. Roop 48
Peter, B., Die Planeten. (B.) 78
Pflanzenphysiologie: 16 Lektionen zur Einführung in die —, v. P. Thomas. (B.) 78
Phonendoskop: Das — als Wünschelrute, v. K. R. Koch 112
Phosphoreszenz: Untersuchungen über — organischer Verbindungen bei tiefen Temperaturen, v. J. v. Kowalski. (N.) 956
Photoelektrische Zellen: Weitere Untersuchungen an — mit gefärbten Kaliumkathoden, v. J. Elster u. H. Geitel 609
Photoelektrische Messungen: — des Sonnenlichts im Ballon, v. K. Bergwitz 1111
Photogrammetrie: Neuere Fortschritte in der —, v. v. Sanden. 1248
Photographische Registrierung: Demonstration einer magnetischen Wage für — der Variationen der vertikalen Komponente der erdmagnetischen Kraft, v. K. Schering. (N.) 1047
Photographisches Schwärzungsgesetz: Bemerkungen über das —, v. J. Stark 104
— — Erwiderung v. P. P. Koch 268
— — Antwort v. J. Stark 310
Photographische Wirkung: Streuung und — der α-Strahlen, v. M. Reinganum. (N.) 1076
Photokeramik, v. C. Fleck. (B.) 462
Photometrische Untersuchung: — der Struktur einiger Spektrallinien, v. H. Brotherus 193
Physik: Lehrbuch der technischen —, v. H. Lorenz. III. (B.) 39
— Theoretische —, v. G. Jäger. I. II. (B.) . . 79
— Freiwillige Schülerübungen in —, v. E. Hoppe. (B.) 79
— Lehrbuch der Kristall-—, v. W. Voigt. (B.) . . 118
—: — der Sonne, v. E. Pringsheim. (B.) . . . 192
—: — der Erde, v. M. P. Rudzki. (B.) . . . 648
— Didaktik und Methodik der —, v. E. Grimsehl. (B.) 1255
—: — v. Ch. R. Mann u. G. R. Twiss. (B.) . . 1256
Physikalische Entwicklungsmöglichkeiten, v. P. Spies 79
Physikalische Gesellschaft: Bericht über die Jahres-

Seite

ausstellung der französischen —, v. O. Scheuer u. J. Saphores. (Z. B.) . . . 639
Physikalisches Institut: Das neuerbaute — der Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin, v. R. Börnstein . . . 551
— Der Neubau des — der Technischen Hochschule Stuttgart, v. K. R. Koch . . . 818
— — Berichtigung . . . 1056
— Das — der Universität La Plata, v. M. Bose . 1230
Physikalische Projektions-Demonstrationen: Über einige neuere —, v. W. B. v. Czudnochowski. (Ph. T.) 32
— — Bemerkung hierzu . . . 269
Physikalisch-chemische Abhandlungen, v. M. W. Lomonossow. (B.) . . . 1143
Physikalisch-chemische Praktikumsaufgaben, v. G. Kümmell. (B.) . . . 1255
Physikalisch-chemische Rechenaufgaben, v. R. Abegg u. O. Sackur. (B.) . . . 416
Planck, M., Energie und Temperatur. (V.) . . . 681
Plancksche Konstante: Die — h und der Ausdruck $h\nu$, v. E. Wertheimer . . . 408
Planck'sches Wirkungsquantum: Das — und seine allgemeine Bedeutung für die Molekularphysik, v. A. Sommerfeld. (N.) . . . 1057
Planeten: Die —, v. B. Peter. (B.) . . . 78
Pogány, B., Über einige Beobachtungen über die Polarisation des von Metallgittern gebeugten Lichtes 279
Poggendorffsche Spiegelmethode: Steigerung der Empfindlichkeit bei der Gauß-—, v. L. Geiger . . 66
— — Bemerkung hierzu v. W. Volkmann . 183, 223
Pokrowsky, S., Über die Anwendung des polarisierten Lichtes in der Interferometrie . . . 459
— Über das Dopplersche Prinzip . . . 459
— Über das spektrophotometrische Verschiebungsgesetz . . . 549
— Über das Dopplersche Prinzip . . . 1115
— Anwendung des Prinzips virtueller Verschiebungen auf die in eine Strahlung versenkten Systeme . 1118
— Notiz über die Halbschatteninterferometrie . . 1142
Polarisation: Über einige Beobachtungen über die — des von Metallgittern gebeugten Lichtes, v. B. Pogány . . . 279
—: — des Lichtes an Gittern mit sehr kleiner Gitterkonstante, v. J. Koenigsberger . . . 637
Polarisiertes Licht: Über die Anwendung des — in der Interferometrie, v. S. Pokrowsky . . . 459
Polonium: Wirkung von elektrischen und magnetischen Feldern auf die Selbstaufladung von — und über die Durchdringungsfähigkeit der δ-Strahlen, v. F. Hauser . . . 466
— — Bemerkungen hierzu v. N. Campbell . . . 870
Poske, F., Die Zentrifugalkraft. (B.) . . . 462
Potential: Das positive — des Aluminiums als eine Funktion der Wellenlänge des einfallenden Lichtes, v. J. R. Wright . . . 338
Poulsenscher Lichtbogen: Über das Spektrum des —, v. E. O'Connor . . . 196
Pringsheim, E., Physik der Sonne. (B.) . . . 192
Prismen: Über Interferenzpunkte an einem System rechtwinkliger —, v. H. Schulz . . . 1211
Projektionen: Theorie der kinematographischen —, v. K. Marbe. (B.) . . . 119
Projektionsapparat: Über eine neue Methode zur Verminderung der schädlichen Wärmestrahlen im —, v. G. Leimbach . . . 791
Projektions-Demonstrationen: Über einige neuere physikalische —, v. W. B. v. Czudnochowski. (Ph. T.) . . . 32
— — Bemerkung hierzu . . . 269
Przibram, K., Ladungsbestimmungen an Nebelteilchen . . . 62
— Über Ladungsbestimmungen an Nebelteilchen. . 260

Q.

Quadrantenelektrometer: Doppelter Schlüssel für —, v. G. Kümelin . . . 460
— Ein neues Zeiger-— für niedere Spannungen, v. P. Wüstney . . . 1251
Qualitative chemische Analyse: Über den Ersatz des Schwefelwasserstoffes in der —, v. E. Donath. (B.) . . . 1143
Quecksilber: Ein leistungsfähiger und schnell wirkender Apparat zur Destillation von —, v. Ch. T. Knipp. (Ph. T.) . . . 270
— Die Zusammendrückbarkeit des —, v. Wm. Mc. C. Lewis. (Br. A.) . . . 1187
Quecksilberdampf: Über den Nachweis anomaler Dispersion in leuchtendem —, v. P. P. Koch u. W. Friedrich . . . 1193
Quecksilberlinie: Über das Verhalten des Trabanten — 0,121 Å.-E. der — 5790 Å.-E. im magnetischen Felde, v. H. Lunelund . . . 511
Quellgase: Über das Verhältnis des Argons und des Stickstoffs in den —, v. B. Walter . . . 178
Qui-Quo-Libet: — (Fernschreibmaschine), v. L. Cerebotani. (B.) . . . 77

R.

Radioaktive Wässer: — in Sachsen, v. C. Schiffner u. M. Weidig. I. II. (B.) . . . 1192
Radioaktive Zerfallsprodukte: Über einige einfache Herstellungsmethoden —, v. L. Meitner . . . 1094
Radioaktivität: Vorträge aus dem Gebiet der — . . 147
— Die —, v. A. Battelli, A. Occhialini u. S. Chella. (B.) . . . 463
— Über die — als allgemeine Eigenschaft der Körper, v. Th. Wulf . . . 497
— Kurzes Lehrbuch der —, v. P. Gruner. (B.) . 559
— Die —, v. Mme P. Curie. (B.) . . . 1054
Radioaktivitätsverhältnisse: Über die — der natürlichen Heilquellen des deutschen Sprachgebietes, v. E. Sommer. (B.) . . . 1192
Radioelemente: Das Mendelejeffsche „kubische“ periodische System der Elemente und die Einordnung der — in dieses System, v. A. van den Broek 490
Radiologie: Bericht über den Internationalen Kongreß für — und Elektrizität zu Brüssel vom 13.—15. September 1910 . . . 141
Radiotelegraphischer Gleichstrom-Tonsender: Der —, v. H. Rein . . . 70
— —, v. E. Nesper . . . 70
— —, v. C. Lorenz, A.-G. . . . 71
— —, v. G. Seibt . . . 184
Radium: Das — und die Farben, v. C. Doelter. (B.) 78
— Über das metallische —, v. Mme P. Curie u. A. Debierne. (R.) . . . 147
— Über den Rückstoß von — B beim Zerfall des — A, v. W. Makower, S. Ruß u. E. T. Evans. (R.) . . . 150
— Über die komplexe Natur von — C, v. K. Fajans 369
— Über den Rückstoß des — C_2 im Vakuum, v. K. Fajans u. W. Makower . . . 378
— Nachweis von β-Strahlen bei — D, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner . . . 378
— Magnetische Spektren der β-Strahlen des —, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner . . 1099
Radiumemanationsgehaltsbestimmung: Beitrag über die — durch Ionisationsströme, v. W. S. Titow 476
Radiumforschung: Über Meßmethoden und Einheiten in der biologischen —, v. S. Loewenthal . . 143
Radiumstandard: Nomenklatur und —, v. O. Hahn . 141
Radiumstrahlen: Über die Energie der —, v. W. Duane. (R.) . . . 149
— Ein Ionisierungsgefäß zur Messung von — und Röntgenstrahlen, v. H. Greinacher . . . 209

Seite

Ramsauer, C., Über die Wirkungen sehr kurzwelligen, ultravioletten Lichtes auf Gase. (N.) . 997
Ramsay, W., Die moderne Chemie. (B.) . . . 559
Raumgitter: Die Kristallgruppen nebst ihren Beziehungen zu den —, v. E. Sommerfeldt. (B.) . . 464
Rechenaufgaben: Physikalisch-chemische —, v. R. Abegg u. O. Sackur. (B.) 416
Rechenschieber: Theorie und Praxis des logarithmischen —, v. L. Schrutka. (B.) 463
Regener, E., Über Ladungsbestimmungen an Nebelteilchen 135
Reibung: Untersuchungen über die — beim Schreiben in Ruß, v. Ch. Fleiß 391
— Experimentelle Untersuchungen über die innere — einiger organischer Flüssigkeiten im turbulenten Strömungszustande, v. W. Sorkau 582
— Über die Änderung der inneren — der Gase der Argongruppe mit der Temperatur, v. M. Reinganum 779
Reibungsvorgänge: Das Ähnlichkeitsgesetz bei —, v. H. Blasius. (N.) 1175
Reichenheim, O., J. Koenigsberger u. **K. Schilling**, Über den Widerstand zwischen Metall und Kristall an ebenen Grenzflächen 1139
Reichert, K., Das Fluoreszenzmikroskop. (N.). . 1010
Rein, H., Der radiotelegraphische Gleichstrom-Tonsender 70
Reinganum, M., Ionenbeweglichkeit in Gasen. I. II. 575, 666
— Über die Änderung der inneren Reibung der Gase der Argongruppe mit der Temperatur 779
— Streuung und photographische Wirkung der α-Strahlen. (N.) 1076
Relativitätsmechanik: Zur — deformierbarer Körper, v. G. Nordström 854
Relativitätsprinzip: Das — der Elektrodynamik, v. O. Berg. (B.) 120
— Zur Elastizitätstheorie vom Standpunkte des —, v. W. v. Ignatowsky 164
— Zur Hydrodynamik vom Standpunkte des —, v. W. v. Ignatowsky. 441
— Über einige ideelle Versuche zum —, v. F. Grünbaum 500
— Elastizitätstheorie und —, v. M. Born 569
—: — und Äther, v. E. Wiechert. I. II. . 689, 737
— Eine Bemerkung zu meiner Arbeit „Einige allgemeine Bemerkungen zum —", v. W. v. Ignatowsky 779
— Diskussion über das —, v. E. Cunningham, W. F. G. Swann, Lewis (Mass.) u. a. (Br. A.) 1181
— Ein Modell zum —, v. H. Rohmann 1227
Relativitätstheorie: Zur Diskussion über den starren Körper in der —, v. M. Laue 85
— Über Überlichtgeschwindigkeiten in der —, v. W. v. Ignatowsky 776
— Bemerkungen zum Hebelgesetz in der —, v. M. Laue. (N.) 1008
— Eine neue Ableitung für die Dynamik der —, v. Ph. Frank 1114
Remelé, A., Neue Beobachtungen über dunkle Strahlungen. (N.) 969
Resonanzabstimmung: Thermischer Indikator zur — nach der Nullmethode, v. L. Isakow 1224
Resonanzkurven: Apparat zur Aufnahme und Demonstration von —, v. F. Kock. 379
Resonanzspektren: Die — des Jods, v. R. W. Wood. XI 1195
— Die — des Joddampfes und ihre Vernichtung durch Gase der Heliumgruppe, v. R. W. Wood 1204
Resonanzspektrum: Über die Überführung des — der Jodfluoreszenz in ein Bandenspektrum durch Zumischung von Helium, v. R. W. Wood u. J. Franck 81
Resonanztransformatoren: Über Entstehung und Vermeidung von Lichtbögen bei Verwendung von —, v. K. Rottgardt 652
Resonanztransformatoren: Über den Einfluß von Elektrodenmaterial und Medium der Funkenstrecke auf die Bildung von Lichtbögen bei Verwendung von —, v. K. Rottgardt 1160
Resonator: Eine neue Form des geschlossenen — zur Messung der Dämpfung kurzer elektrischer Wellen, v. M. Levitsky 386
Reversible Suszeptibilität: Die Gleichung der Kurve der —, v. R. Gans 1053
Rey, J., Über die Ursache der Gewichtszunahme von Zinn und Blei beim Verkalken. (B.) . . . 1143
Richarz, F., Über den Magnetismus von Legierungen 151
Ries, Ch., Die Ursache der Lichtempfindlichkeit des Selens. I. II. 480, 522
Righi, A., Neue Untersuchungen über das Entladungspotential im Magnetfelde 424
— Vom Einfluß des Magnetfeldes auf die Stromstärke in verdünnter Luft 833
— Zwei neue Versuche über magnetische Strahlen . 835
Robinson, J., Elektrische Staubfiguren 439
— Bericht über die Versammlung der British Association for the Advancement of Science zu Portsmouth, 30. Aug. bis 6. Sept. 1911 1179
Rohmann, H., Über Stoßerregung bei zahlreichen Partialentladungen 649
— Ein Modell zum Relativitätsprinzip 1227
Rohrleitungen: Der Wärmeübergang in —, v. W. Nusselt 285
Röntgenphysik: Leitfaden der —, v. R. Fürstenau. (B.) 117
Röntgenröhren: Versuche mit Funkeninduktoren und —, v. F. Dessauer 14
Röntgenstrahlen: Über die Ionisation der — und γ-Strahlen, v. W. H. Bragg. (R.) 150
— Ein Ionisierungsgefäß zur Messung von Radium- und —, v. H. Greinacher 209
Roop, W. P., Eine neue Methode für Untersuchungen über die magnetische Permeabilität der Gase 48
— Die magnetischen Eigenschaften der Flammen . 56
Rosenthal, E., Einige Bemerkungen über das Erdbeben vom 3.—4. Januar 1911 603
Rother, F., Der Elektrizitätsübergang bei sehr kleinen Kontaktabständen 671
Rottgardt, K., Über Entstehung und Vermeidung von Lichtbögen bei Verwendung von Resonanztransformatoren 652
— Über den Einfluß von Elektrodenmaterial und Medium der Funkenstrecke auf die Bildung von Lichtbögen bei Verwendung von Resonanztransformatoren 1160
Rózsa, M., Neuere Daten zur Kenntnis der warmen Salzseen. (B.) 735
Rubens, H. u. **H. v. Wartenberg**, Absorption langwelliger Wärmestrahlen in einigen Gasen. (N.) 1080
Rückstoß: Über den — des RaC_2 im Vakuum, v. K. Fajans u. W. Makower 378
Rückstoßatome: Über die Reichweite der —, v. L. Wertenstein. (R.) 150
Rudzki, M. P., Physik der Erde. (B.) 648
Rümelin, G., Doppelter Schlüssel für Quadrantenelektrometer 460
Ruß: Untersuchungen über die Reibung beim Schreiben in —, v. Ch. Fleiß 391
Ruß, S., W. Makower u. **E. T. Evans**, Über den Rückstoß von *Ra B* beim Zerfall des *Ra A*. (R.) 150
Rybár, St., Über die Zerlegung der Spektrallinien von Lanthan und Kobalt im magnetischen Felde 889

S.

Sackur, O. u. **R. Abegg**, Physikalisch-chemische Rechenaufgaben. (B.) 416

Seite
Säkularvariation: Zur Theorie der — des Erdmagnetismus, v. L. A. Bauer 445
— — Bemerkung hierzu v. F. Bidlingmaier 449, 926
Salzseen: Neuere Daten zur Kenntnis der warmen —, v. M. Rózsa. (B.) 735
Sanden, v., Neuere Fortschritte in der Photogrammetrie 1248
Saphores, J. u. O. Scheuer, Bericht über die Jahresausstellung der französischen physikalischen Gesellschaft. (Z. B.) 639
Savartsches Gesetz: Über das Biot- —, v. R. Gans . 806
Schall: Die Wirkung von Luftströmungen auf den —, v. F. R. Watson. (Br. A.) 1186
Scheel, K., Grundlagen der praktischen Metronomie. (B.) 463
— u. **W. Heuse**, Die spezifische Wärme c_p der Luft bei Zimmertemperatur und tiefen Temperaturen. (N.) 1074
Scheiner, J., Der Bau des Weltalls. (B.) 78
Schering, K., Demonstration einer magnetischen Wage für photographische Registrierung der Variationen der vertikalen Komponente der erdmagnetischen Kraft. (N.) 1047
Scheuer, O. u. J. Saphores, Bericht über die Jahresausstellung der französischen physikalischen Gesellschaft. (Z. B.) 639
Schichtdicke: Bemerkung zu einer Bestimmung des Molekulardurchmessers und über minimale optische wirksame —, v. J. Koenigsberger u. W. J. Müller 606
Schieberwiderstände: Kleine Verbesserungen an —, v. W. Volkmann. (Ph. T.) 733
Schiffner, C., Radioaktive Wässer in Sachsen. I. (B.) 1192
— u. **M. Weidig**, Radioaktive Wässer in Sachsen. II. (B.) 1192
Schilling, K., J. Koenigsberger u. O. Reichenheim, Über den Widerstand zwischen Metall und Kristall an ebenen Grenzflächen 1139
Schleifkontakt: Der Gleichrichterdetektor mit —, v. L. W. Austin 867
Schrutka, L., Theorie und Praxis des logarithmischen Rechenschiebers. (B.) 463
Schulz, H., Über eine neue Interferenzerscheinung im parallelen Licht 306
— Über Interferenzpunkte an einem System rechtwinkliger Prismen 1211
Schulz, J. F. H., Einige Bemerkungen zur Sonnenphysik. (N.) 1031
Schulze, F. A., Die Wärmeleitfähigkeit einiger Reihen von Edelmetall-Legierungen. (N.) . . . 1028
Schünemann, J., Untersuchungen über den elektrischen Zustand der Luft in Höhlen und Kellern . 64
Schütterfreie Aufhängung: Eine einfache —, v. W. Volkmann. (Ph. T.) 75
Schwarmtheorie: Experimentalbeitrag zur — der anisotropen Flüssigkeiten, v. E. Bose 60
Schwärzungsgesetz: Bemerkungen über das photographische —, v. J. Stark 104
— — Erwiderung von P. P. Koch 268
— — Antwort v. J. Stark 310
Schwefelwasserstoff: Über den Ersatz des — in der qualitativen chemischen Analyse, v. E. Donath. (B.) 1143
Schwingungen: Über die Angaben von Hitzdrahtinstrumenten bei schnellen —, v. W. Steinhaus . . 657
— Die Messung elektrischer — in der Empfangsantenne, v. L. W. Austin 1133
Scientific Instrument Company: Einige neue Apparate der Cambridge —, v. F. Bock. (Ph. T.) . . . 729
Seebeobachtungen: Erdmagnetische — und anschließende Untersuchungen, v. F. Bidlingmaier. II. (B.) 1055
Seeliger, R., Über Gasionisation durch Kanalstrahlen 839
Seibt, G., Der radiotelegraphische Gleichstromtonsender 184

Seite
Selbstaufladung: Wirkung von elektrischen und magnetischen Feldern auf die — von Polonium und über die Durchdringungsfähigkeit der δ-Strahlen, v. F. Hauser. 466
— — Bemerkungen hierzu v. N. Campbell . . . 870
Selen: Die Ursache der Lichtempfindlichkeit des —, v. Ch. Ries. I. II. 480, 522
Selenzellen: Die Trägheit von —, v. B. Glatzel. (N.) 1169
Sender: Über den Einfluß der Atmosphäre auf die Dämpfung funkentelegraphischer — und Empfänger, v. A. Esau 798
Sichtbare und unsichtbare Bewegungen, v. H. A. Lorentz. (B.) 559
Silberstein, L., Über die gegenseitige Masse kugelförmiger Elektronen 87
Silberteilchen: Ladungsbestimmungen an —, v. E. Weiß 630
Sinnesorgane: Unsere — und ihre Funktion, v. E. Mangold. (B.) 79
Skinner, C. A. u. L. B. Tuckerman jr., Halbschatteninterferometer 620
— — Bemerkung hierzu v. S. Pokrowsky . . . 1142
Soddy, F., Theorie zur schätzungsweisen Bestimmung des Alters eines portugiesischen Autunits und der Zerfallsperiode des Ioniums aus dem Heliumgehalt des Minerals. (R.) 148
Sommer, E., Über die Radioaktivitätsverhältnisse der natürlichen Heilquellen des deutschen Sprachgebietes. (B.) 1192
Sommerfeld, A., Ausbreitung der Wellen in der drahtlosen Telegraphie. Einfluß der Bodenbeschaffenheit auf gerichtete und ungerichtete Wellenzüge 158
— Das Plancksche Wirkungsquantum und seine allgemeine Bedeutung für die Molekularphysik. (N.) 1057
Sommerfeldt, E., Die Kristallgruppen nebst ihren Beziehungen zu den Raumgittern. (B.) 464
Sonne: Physik der —, v. E. Pringsheim. (B.) . . 192
— Die elektrische Wirkung der —, v. A. Nodon. (B.) 464
Sonnenlicht: Photoelektrische Messungen des — im Ballon, v. K. Bergwitz 1111
Sonnenphysik: Einige Bemerkungen zur —, v. J. F. H. Schulz. (N.) 1031
Sonnenscheibe: Die Linien H und K im Spektrum der verschiedenen Teile der —, v. W. H. Julius 674
Sonnen-Untersuchungen: Vierte Konferenz der Internationalen Vereinigung für das Zusammenwirken bei —. (Z. B.) 27
Sorkau, W., Experimentelle Untersuchungen über die innere Reibung einiger organischer Flüssigkeiten im turbulenten Strömungszustande . . . 582
Spannungen: Ein neues Zeiger-Quadrantenelektrometer für niedere —, v. P. Wüstney 1251
Spektrallinien: Photometrische Untersuchung der Struktur einiger —, v. H. Brotherus 193
— Über die Trennung der — des Kalziums und des Strontiums im Magnetfelde, v. B. E. Moore . . 443
— Über die Zerlegung der — von Lanthan und Kobalt im magnetischen Felde, v. St. Rybár . . 889
Spektren: Die Resonanz- — des Jods, v. R. W. Wood. XI 1195
— Magnetische — der β-Strahlen des Radiums, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner . . . 1099
— Die Resonanz- — des Joddampfes und ihre Vernichtung durch Gase der Heliumgruppe, v. R. W. Wood 1204
Spektrograph: Über einen lichtstarken —, v. J. Zenneck 1199
Spektrometer: Ultrarot- —, v. C. Leiß 1252
Spektrophotometrisches Verschiebungsgesetz: Über das —, v. S. Pokrowsky 549
Spektroskopie, v. L. Grebe. (B.) 1255
Spektrum: Über das — des Poulsenschen Lichtbogens, v. E. O'Connor 196
— Die Linien H und K im — der verschiedenen Teile der Sonnenscheibe, v. W. H. Julius . . . 674
— Die Abhängigkeit des — eines Elementes von seinem Atomgewicht, v. W. M. Hicks. (Br. A.) 1186
— Über die Überführung des Resonanz- — der Jod-

Seite
fluoreszenz in ein Banden- — durch Zumischung von Helium, v. R. W. Wood u. J. Franck . . 81
Speter, M., Die chemischen Grundstoffe. (B.) . . 559
Spezifische Ladung: Über eine direkte Messung der Geschwindigkeit von Wasserstoffkanalstrahlen und über die Verwendung derselben zur Bestimmung ihrer —, v. W. Hammer. (N.) 1077
Spezifische Wärme c_p: Die — der Luft bei Zimmertemperatur und tiefen Temperaturen, v. K. Scheel u. W. Heuse. (N.) 1074
Spiegelablesung: Die Leistungsgrenze der —, v. W. Volkmann. (Ph. T.) 30
Spiegelmethode: Steigerung der Empfindlichkeit bei der Gauß-Poggendorffschen —, v. L. Geiger . 66
— — Bemerkungen hierzu v. W. Volkmann . 183, 223
Spiegelreflexkamera: Die —, v. A. Mayer. (B.) . . 116
Spies, B., Physikalische Entwicklungsmöglichkeiten. (B.) 79
Stark, J., Prinzipien der Atomdynamik. I. (B.) . . 80
— Bemerkungen über das photographische Schwärzungsgesetz 104
— — Erwiderung v. P. P. Koch 268
— — Antwort v. J. Stark 310
Starke, H., Experimentelle Elektrizitätslehre. (B.) . 192
Starrer Körper: Zur Diskussion über den — in der Relativitätstheorie, v. M. Laue 85
Starrheitsdefinition: Zu Herrn v. Ignatowskys Behandlung der Bornschen —, v. P. Ehrenfest. II. . 412
— — Erwiderung v. W. v. Ignatowsky 606
Staubfiguren: Elektrische —, v. J. Robinson . . 439
— Neuere Untersuchungen zur Theorie der Kundtschen —, v. W. König. (N.) 991
Steinhaus, W., Über die Angaben von Hitzdrahtinstrumenten bei schnellen Schwingungen . . . 657
Stenger, F., Die Gradation von Bromsilbergelatineschichten im Ultraviolett 580
Steubing, W., Eine neue strahlende Emission seitens des Funkens 626
Stickstoff: Über das Verhältnis des Argons und des — in den Quellgasen, v. B. Walter 178
— Die industrielle Ausnutzung des Luft- —, v. Ph. A. Guye. (B.) 1192
Stickstoffdioxyd: Die Zersetzung von — im Glimmstrom, v. J. Zenneck. (N.) 972
— — v. J. Zenneck u. B. Straßer 1201
Stoßerregung: Über — bei zahlreichen Partialentladungen, v. H. Rohmann 649
Strahlen: Die neueren —, v. H. Greinacher. (B.) 832
— Zwei neue Versuche über magnetische —, v. A. Righi 835
α-Strahlen: Streuung und photographische Wirkung der —, v. M. Reinganum. (N.) 1076
α-, β- und γ-Strahlen: Der Durchgang von — durch Materie, v. R. D. Kleeman. (R.) 149
β-Strahlen: Über die — des aktiven Niederschlags des Thoriums, v. O. v. Baeyer, O. Hahn, L. Meitner 273
— Nachweis von — bei Radium D, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner 378
— Magnetische Spektren der — des Radiums, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner . . . 1099
γ-Strahlen: Über die Ionisation der Röntgen- und —, v. W. H. Bragg. (R.) 150
— Über die Absorption der — in der Atmosphäre, v. V. F. Hess. (N.) 998
δ-Strahlen: Wirkung von elektrischen und magnetischen Feldern auf die Selbstaufladung von Polonium und über die Durchdringungsfähigkeit der —, v. F. Hauser 466
— — Bemerkungen hierzu v. N. Campbell . . . 870
Strahler: Die Erde als —, v. W. J. Humphreys. (Br. A.) 1185
Strahlung: — von Antennen, v. C. Fischer . . . 295
— Messungen der durchdringenden — bei Ballonfahrten, v. A. Gockel 595
— Über die statistische Theorie der —, v. L. Natanson 659
Strahlung: Anwendung des Prinzips virtueller Verschiebungen auf die in eine — versenkten Systeme, v. S. Pokrowsky 1118
— Über die —, welche das Nordlicht hervorbringt, v. L. Vegard. (Br. A.) 1185
Strahlungen: Neue Beobachtungen über dunkle —, v. A. Remelé. (N.) 969
Strahlungsgesetze: Die — und ihre Anwendungen für die Beleuchtungstechnik, v. G. Gehlhoff. (B.) . 647
Straßer, B. u. **J. Zenneck**, Über die Zersetzung von NO_2 im Glimmstrom 1201
Streintz, F., Der Widerstand zwischen Metall und Kristall. (N.) 991
— u. **A. Wellik**, Über den Widerstand zwischen Metall und Kristall an ebenen Grenzflächen . . 845
— — Bemerkung hierzu v. J. Koenigsberger, O. Reichenheim u. K. Schilling. 1139
Streuung: — und photographische Wirkung der α-Strahlen, v. M. Reinganum. (N.) 1076
Stromfunktionen: — für Flügel und Turbinenschaufeln, v. H. Blasius. (N.) 1177
Stromstärke: Vom Einfluß des Magnetfeldes auf die — in verdünnter Luft, v. A. Righi 833
Strömungszustand: Experimentelle Untersuchungen über die innere Reibung einiger organischer Flüssigkeiten im turbulenten —, v. W. Sorkau . 582
Stromversorgung: Die — der Telegraphen- und Fernsprechanstalten, v. G. Knopf. (B.) 117
Strong, W. W., Uran- und Neodymaggregate . . 269
Strontium: Über die Trennung der Spektrallinien des Kalziums und des — im Magnetfelde, v. B. E. Moore 443
Stufengitter: Über eine Methode zur Untersuchung von Absorptionslinien mit dem — und über die Veränderung von Absorptionslinien durch fremde Gase, v. Ch. Füchtbauer 722
Stuttgart: Der Neubau des Physikalischen Instituts der Technischen Hochschule —, v. K. R. Koch 818
— — Berichtigung 1056
Suszeptibilität: Die Gleichung der Kurve der reversiblen —, v. R. Gans. 1053

T.

Technik: Die Theorie in der — mit besonderer Berücksichtigung der Entwickelung der Kreiselräder, v. H. Lorenz. (V.) 185
Telegraphenlinien: Die Grundlagen der Bautechnik für oberirdische —, v. K. Winnig. (B.) . . . 117
Telegraphentechnik: Die — und Fernsprechtechnik in ihrer Entwicklung, v. H. Brick. (B.) . . . 39
Telegraphie: Die älteste Entwickelung der — und Telephonie, v. R. Hennig. (B.) 39
— Ausbreitung der Wellen in der drahtlosen —. Einfluß der Bodenbeschaffenheit auf gerichtete und ungerichtete Wellenzüge, v. A. Sommerfeld . . 158
— Der Freiballon als Empfangsstation für drahtlose —, v. P. Ludewig 604
— Ein Dämpfungsmesser für die Praxis der drahtlosen —, v. P. Ludewig 763
— — Berichtigung 1056
— Quantitative Versuche über drahtlose — auf lange Strecken, v. L. W. Austin 868
— Vorläufige Mitteilung über den Widerstand von Antennen für drahtlose —, v. L. W. Austin . . 924
— Hohe Funkenfrequenz in der drahtlosen —, v. L. W. Austin. 1131
Telephonie: Die älteste Entwickelung der Telegraphie und —, v. R. Hennig. (B.) 39
Temperatur: Energie und —, v. M. Planck. (V.) . 681
Temperaturen: Untersuchungen über Phosphoreszenz organischer Verbindungen bei tiefen —, v. J. v. Kowalski. (N.) 956
— Über ein allgemeines Gesetz, das Verhalten fester

Seite
Stoffe bei sehr tiefen — betreffend, v. W. Nernst. (N.) 976
Temperaturen: Die Wärmeleitfähigkeit einiger Kristalle bei tiefen —, v. A. Eucken. (N.) . . . 1005
Temperaturabhängigkeit: Über die — der Wärmeleitfähigkeit einiger Gase, v. A. Eucken . . . 1101
— Über die — des thermischen Ausdehnungskoeffizienten, v. Ch. L. Lindemann 1197
Temperaturstrahlung: Über eine monochromatische — des Thalliumdampfes, v. G. E. Gibson . . 1145
Thalliumdampf: Über eine monochromatische Temperaturstrahlung des —, v. G. E. Gibson . . 1145
Thermischer Ausdehnungskoeffizient: Über die Temperaturabhängigkeit des —, v. Ch. L. Lindemann 1197
Thermische Behandlung: Der Einfluß von Oxydbildung und — auf den Magnetismus des Kupfers, v. F. Behnsen 1157
Thermischer Indikator zur Resonanzabstimmung nach der Nullmethode, v. L. Isakow 1224
Thermische Meßgeräte: Zur Theorie der —, v. M. K. Grober u. H. Zöllich. I. 1048
Thermodynamik: Zur — des Wasserdampfes, v. E. Wertheimer. 91
— Über die Anwendung der — auf die Elektronentheorie der Thermoelektrizität, v. F. Krüger. II. 360
Thermoelektrizität: Über die Anwendung der Thermodynamik auf die Elektronentheorie der —, v. F. Krüger. II. 360
Thermoelement: Verwendung von Barretter und — zu Meßzwecken, v. M. K. Grober 239
Thermoelemente: — für Versuche mit Hochfrequenzströmen, v. L. W. Austin 1226
Thomas, P., 16 Lektionen zur Einführung in die Pflanzenphysiologie. (B.) 78
Thorium: Über Meso- — und Radio- —, v. O. Hahn. (R.) 148
— Über die β-Strahlen des aktiven Niederschlags des —, v. O. v. Baeyer, O. Hahn, L. Meitner 273
Thorkelsson, Th., Drei Formen der Zustandsgleichung und die innere Verdampfungswärme . 633
Timerding, H. E., Die Mathematik in den physikalischen Lehrbüchern. (B.) 116
Titow, W. S., Beitrag über die Radiumemanationsgehaltsbestimmung durch Ionisationsströme . . 476
Töne: Über den Zusammenklang zweier einfacher —, v. E. Waetzmann 231
Tonsender: Der radiotelegraphische Gleichstrom- —, v. H. Rein. 70
— —, v. E. Nesper 70
— —, v. C. Lorenz, A.-G. 71
— —, v. G. Seibt 184
Trabant: Über das Verhalten des — —0,121 Å.-E. der Quecksilberlinie 5790 Å. im magnetischen Felde, v. H. Lunelund. 511
Transformatoren: Über Entstehung und Vermeidung von Lichtbögen bei Verwendung von Resonanz- —, v. K. Rottgardt 652
— Über den Einfluß von Elektrodenmaterial und Medium der Funkenstrecke auf die Bildung von Lichtbögen bei Verwendung von Resonanz- —, v. K. Rottgardt 1160
Transversale Masse: Über den Zusammenhang von kinetischer Energie und —, v. Ph. Frank . . 1112
Tscherning, M., Hermann v. Helmholtz und die Akkommodationstheorie. (B.) 272
Tuckerman jr., L. B. u. **C. A. Skinner**, Halbschatteninterferometer 620
— — Bemerkung hierzu v. S. Pokrowsky . . . 1142
Tunzelmann, G. W. de, Ein Abriß der Elektrizitätstheorie und das Problem des Weltalls. (B.) . . 119
Turbinenschaufeln: Stromfunktionen für Flügel und —, v. H. Blasius. (N.) 1177
Turbulenter Strömungszustand: Experimentelle Untersuchungen über die innere Reibung einiger organischer Flüssigkeiten im —, v. W. Sorkau . . 582
Turbulenzreibung: Über die — verschiedener Flüssigkeiten, v. E. u. M. Bose 126
— — Bemerkung hierzu v. Th. v. Kármán . . . 283
Turner, H. H., Die charakteristischen Züge der beobachtenden Naturwissenschaften. (Br. A.) . 1179
— Das Periodogramm der Erdbebenfrequenz von sieben Jahren bis zu zwanzig Jahren. (Br. A.) . 1180
Tusche: Ein veränderlicher großer Widerstand aus — auf Papier, v. F. A. Aust. (Ph. T.) 732
Twiss, G. R. u. **Ch. R. Mann**, Physik. (B.) . . 1256

U.

Überlichtgeschwindigkeiten: Über — in der Relativtheorie, v. W. v. Ignatowsky 776
Ultrarot: Über den lichtelektrischen Effekt im — und einige Anwendungen hochempfindlicher Kaliumzellen, v. J. Elster u. H. Geitel. 758
Ultrarot-Spektrometer, v. C. Leiß 1252
Ultraviolett: Die Gradation von Bromsilbergelatineschichten im —, v. E. Stenger 580
Ultraviolettes Licht: Über die Wirkung sehr kurzwelligen, — auf Gase, v. C. Ramsauer. (N.) . 997
Ultraviolettfilter: Über die Untersuchung der Emissionsspektra fester aromatischer Substanzen mit dem —, v. E. Goldstein 614
Umwandlungstemperaturen: Bestimmung der — des Ammoniumnitrats, v. K. Vogt 1129
Uranaggregate: — und Neodymaggregate, v. W. W. Strong 269

V.

Vakuum: Über den Rückstoß des *Ra* C_2 im —, v. K. Fajans u. W. Makower 378
Variation: Zur säkularen — des Erdmagnetismus, v. Fr. Bidlingmaier. 926
Varićak, V., Zum Ehrenfestschen Paradoxon . . 169
— — Bemerkung hierzu v. W. v. Ignatowsky . . 414
— — Bemerkung hierzu v. A. Einstein 509
Vegard, L., Über die Strahlung, welche das Nordlicht hervorbringt. (Br. A.) 1185
Verdampfungswärme: Drei Formen der Zustandsgleichung und die innere —, v. Th. Thorkelsson 633
Verkalken: Die Ursache der Gewichtszunahme von Zinn und Blei beim —, v. J. Rey. (B.) . . . 1143
Versammlung: Bericht über die — der British Association for the Advancement of Science zu Portsmouth, 30. Aug. bis 6. Sept. 1911, v. J. Robinson 1179
Verschiebungsgesetz: Über das spektrophotometrische —, v. S. Pokrowsky. 549
Vertikale Komponente: Demonstration einer magnetischen Wage für photographische Registrierung der Variationen der — der erdmagnetischen Kraft, v. K. Schering. (N.) 1047
Vertikalstrom: Über den luftelektrischen — und dessen Zusammenhang mit dem Erdmagnetismus und den Erdströmen, v. A. Gockel. (N.) 1046
Vieth, G., Einfluß eines magnetischen Kraftfeldes auf kristallinisch-flüssige Substanzen 546
Virtuelle Verschiebungen: Anwendung des Prinzips — auf die in eine Strahlung versenkten Systeme, v. S. Pokrowsky 1118
Vogt, K., Bestimmung der Umwandlungstemperaturen des Ammoniumnitrats 1129
Voigt, W., Lehrbuch der Kristallphysik. (B.) . . 118
Volkmann, W., Die Leistungsgrenze der Spiegelablesung. (Ph. T.) 30
— Eine einfache schütterfreie Aufhängung. (Ph. T.) 75
— Die zweckmäßige Größe des Galvanometerspiegels. (Ph. T.) 76
— Über Spiegelablesungen mit mehrfacher Spiegelung 183

Seite

Volkmann, W., Über Versuche, die Spiegelablesung zu verfeinern . . . 223
— Kleine Verbesserungen an Schieberwiderständen. (Ph. T.) . . . 733
— Neue Klemmenformen. (Ph. T.) . . . 734
— Zwei Ablesemikroskope. (Ph. T.) . . . 734
Vorlesungsapparat: Ein einfacher —, v. W. Kaufmann. (Ph. T.) . . . 29
Vorlesungsapparate: Neue —, v. R. Müller-Uri. (N.) 1004
Vorlesungsverzeichnis: — für das Sommersemester 1911 311
— für das Wintersemester 1911/12 . . . 871

W.

Waals jr., J. D. van der, Über die Erklärung der Naturgesetze auf statistisch-mechanischer Grundlage 547
— Über die Frage nach den fundamentalsten Naturgesetzen . . . 600
Wage: Demonstration einer magnetischen — für photographische Registrierung der Variationen der vertikalen Komponente der erdmagnetischen Kraft, v. K. Schering. (N.) . . . 1047
Wagner, W., Der Lichtbogen als Wechselstromerzeuger. (B.) . . . 159
Walker, J., Lösungstheorien. (Br. A.) . . . 1189
Wallot, J., Elektrische Drahtwellen. (N.) . . . 994
Walter, B., Über das Verhältnis des Argons und des Stickstoffs in den Quellgasen . . . 178
Warburg, E., Internationaler Wert der EMK. des Weston-Normalelements . . . 39
— Lehrbuch der Experimentalphysik. (B.) . . . 416
Wärme: Über die Grundlagen der mechanischen Theorie der —, v. F. Hasenöhrl. (N.) . . . 931
— Die spezifische — c_p der Luft bei Zimmertemperatur und tiefen Temperaturen, v. K. Scheel u. W. Heuse. (N.) . . . 1074
Wärmeäquivalent: Die Bestimmung „des mechanischen —" in Vorlesung und Praktikum, v. F. Paschen u. K. Wolff . . . 113
Wärmeleitfähigkeit: Über — von Flüssigkeiten, v. R. Goldschmidt . . . 417
— Die — einiger Kristalle bei tiefen Temperaturen, v. A. Eucken. (N.) . . . 1005
— Die — einiger Reihen von Edelmetall-Legierungen, v. F. A. Schulze. (N.) . . . 1028
— Über die Temperaturabhängigkeit der — einiger Gase, v. A. Eucken . . . 1101
Wärmestrahlen: Über eine neue Methode zur Verminderung der schädlichen — im Projektionsapparat, v. G. Leimbach . . . 791
— Absorption langwelliger — in einigen Gasen, v. H. Rubens u. H. v. Wartenberg. (N.) . . . 1080
Wärmeübergang: Der — in Rohrleitungen, v. W. Nusselt . . . 285
Wartenberg, H. v., Zur Kenntnis der kristallinen Flüssigkeiten . . . 837
— — Bemerkung hierzu . . . 1230
— u. **H. Rubens**, Absorption langwelliger Wärmestrahlen in einigen Gasen. (N.) . . . 1080
Wasserdampf: Zur Thermodynamik des —, v. E. Wertheimer . . . 91
Wasserstoff: Über das Verhältnis von Emissions- und Absorptionsvermögen des leuchtenden —, v. R. Ladenburg . . . 5
— Astrophysikalische Bemerkungen im Anschluß an Versuche über Absorption und anomale Dispersion in leuchtendem —, v. R. Ladenburg . . . 9
Wasserstoffkanalstrahlen: Über eine direkte Messung der Geschwindigkeit von — und über die Verwendung derselben zur Bestimmung ihrer spezifischen Ladung, v. W. Hammer. (N.) . . . 1077
Wasserwellen: Demonstration von —, v. E. Waetzmann . . . 866
Watson, F. R., Die Wirkungen von Luftströmungen auf den Schall. (Br. A.) . . . 1186

Seite

Waetzmann, E., Über den Zusammenklang zweier einfacher Töne . . . 231
— Demonstration von Wasserwellen . . . 866
— u. **O. Lummer**, Einige Demonstrationsversuche 1135
Weber, H., Die partiellen Differentialgleichungen der mathematischen Physik. I. (B.) . . . 1056
Wechselströme: Periodische Widerstandsänderungen feiner Metallfäden, die durch — zum Glühen gebracht werden, sowie Ableitung ihrer thermischen Eigenschaften bei hoher Temperatur, v. O. M. Corbino . . . 292
Wechselstromerzeuger: Der Lichtbogen als —, v. W. Wagner. (B.) . . . 159
Wechselstromkreise: Demonstrationsversuch über die Energieaufnahme in —, v. B. Glatzel. (Ph. T.) 30
Wechselstromvorgänge: Eine Maschine zur Demonstration von —, v. B. Glatzel. (N.) . . . 1069
Wegener, A., Untersuchungen über die Natur der obersten Atmosphärenschichten. I. II. . . 170, 214
Wegener v. Dallwitz, Konstruktionsblätter für Flugtechniker. I. (B.) . . . 783
Weidig, M. u. **C. Schiffner**, Radioaktive Wässer in Sachsen. II. (B.) . . . 1192
Weiß, E., Ladungsbestimmungen an Silberteilchen . 630
Weiß, P., Über die rationalen Verhältnisse der magnetischen Momente der Moleküle und das Magneton. (N.) . . . 935
Wellen: Zur Theorie der Dämpfung bei Hertzschen —, v. M. K. Grober . . . 121
— — Bemerkung hierzu v. B. Macků . . . 224
— Ausbreitung der — in der drahtlosen Telegraphie. Einfluß der Bodenbeschaffenheit auf gerichtete und ungerichtete —-züge, v. A. Sommerfeld . . . 158
— Eine neue Form des geschlossenen Resonators zur Messung der Dämpfung kurzer elektrischer —, v. M. Levitsky . . . 386
Wellenlänge: Das positive Potential des Aluminiums als eine Funktion der — des einfallenden Lichtes, v. J. R. Wright . . . 338
Wellik, A. u. **F. Streintz**, Über den Widerstand zwischen Metall und Kristall an ebenen Grenzflächen 845
— — Bemerkung hierzu v. J. Koenigsberger, O. Reichenheim u. K. Schilling . . . 1139
Weltall: Der Bau des —, v. J. Scheiner. (B.) . . 78
— Das Werden im —, v. F. Linke. (B.) . . 79
— Ein Abriß der Elektrizitätstheorie und das Problem des —, v. G. W. de Tunzelmann. (B.) 119
Wertenstein, L., Über die Reichweite der Rückstoßatome. (R.) . . . 150
Wertheimer, A., Bericht über die XIX. Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker, München 1911. (Z. B.) . . . 780
— — Nachtrag . . . 1056
Wertheimer, E., Zur Thermodynamik des Wasserdampfes . . . 91
— Die Plancksche Konstante h und der Ausdruck $h\nu$ 408
Weston-Normalelement: Internationaler Wert der EMK. des —, v. E. Warburg . . . 39
Widerstand: Beobachtungen an metallischen Leitern von sehr hohem — und elektronentheoretische Folgerungen, v. H. v. Martin . . . 41
— Ein veränderlicher großer — aus Tusche auf Papier, v. F. A. Aust. (Ph. T.) . . . 732
— Über den — zwischen Metall und Kristall an ebenen Grenzflächen, v. F. Streintz u. A. Wellik 845
— — Bemerkung hierzu v. J. Koenigsberger, O. Reichenheim u. K. Schilling . . . 1139
— Vorläufige Mitteilung über den — von Antennen für drahtlose Telegraphie, v. L. W. Austin . . 924
Widerstände: Untersuchung von Bronson- —, v. F. Hauser . . . 785
Widerstandsänderungen: Periodische — feiner Metallfäden, die durch Wechselströme zum Glühen gebracht werden, sowie Ableitung ihrer thermischen

Seite
Eigenschaften bei hoher Temperatur, v. O. M. Corbino . . . 292
Wiechert, E., Relativitätsprinzip und Äther. I. II. 689, 737
Wilsar, H., Über den Ursprung der Träger der bewegten und der ruhenden Intensität der Kanalstrahlen . . . 1091
Winnig, K., Die Grundlagen der Bautechnik für oberirdische Telegraphenlinien. (B.) . . . 117
Wirkungsquantum: Das Plancksche — und seine allgemeine Bedeutung für die Molekularphysik, v. A. Sommerfeld. (N.) . . . 1057
Witte, H., Über den behaupteten inversen Kräftezusammenhang zwischen Elektro- und Hydrodynamik . . . 347
Wolff, K. u. F. Paschen, Die Bestimmung „des mechanischen Wärmeäquivalentes" in Vorlesung und Praktikum . . . 113
Wood, R. W., Die Resonanzspektren des Jods. XI 1195
— Die Resonanzspektren des Joddampfes und ihre Vernichtung durch Gase der Heliumgruppe . . 1204
— u. **J. Franck**, Über die Überführung des Resonanzspektrums der Jodfluoreszenz in ein Bandenspektrum durch Zumischung von Helium . . . 81
Wood: Eine neue strahlende Emission seitens des Funkens, Versuche zu der Arbeit von Herrn —, v. W. Steubing . . . 626
Wright, J. R., Das positive Potential des Aluminiums als eine Funktion der Wellenlänge des einfallenden Lichtes . . . 338
Wulf, Th., Über die Radioaktivität als allgemeine Eigenschaft der Körper . . . 497
Wünschelrute: Das Phonendoskop als —, v. K. R. Koch . . . 112
Wurtz, A., Die Glykole oder zweiatomige Alkohole und das Äthylenoxyd als Bindeglied zwischen organischer und Mineralchemie. (B.) . . . 1144

Seite
Wüstney, P., Ein neues Zeiger-Quadrantenelektrometer für niedere Spannungen . . . 1251

Z.

Zeiger-Quadrantenelektrometer: Ein neues — für niedere Spannungen, v. P. Wüstney . . . 1251
Zellen: Weitere Untersuchungen an photoelektrischen — mit gefärbten Kaliumkathoden, v. J. Elster u. H. Geitel . . . 609
Zenneck, J., Hochspannungsstörungen in Meßinstrumenten . . . 208
— Energiemessung an Hochspannungslichtbögen . . 343
— Die Zersetzung von NO_2 im Glimmstrom. (N.) . 972
— Über einen lichtstarken Spektrographen . . . 1199
— u. **B. Straßer**, Über die Zersetzung von NO_2 im Glimmstrom . . . 1201
Zentrifugalkraft: Die —, v. F. Poske. (B.) . . . 462
Zerfallsperiode: Bemerkung über den Wert der — des *Act C*, v. A. F. Kovářik . . . 83
Zerfallsprodukte: Über einige einfache Herstellungsmethoden radioaktiver —, v. L. Meitner . . . 1094
Zersetzung von NO_2: Die — im Glimmstrom, v. J. Zenneck. (N.) . . . 972
— — v. J. Zenneck u. B. Straßer . . . 1201
Zerstreuung: Selektive Absorption und anomale — (Diffusion) des Lichtes in ausgedehnten Gasmassen, v. W. H. Julius . . . 329
Zinn: Die Ursache der Gewichtszunahme von — und Blei beim Verkalken, v. J. Rey. (B.) . . 1143
Zöllich, H. u. M. K. Grober, Zur Theorie der thermischen Meßgeräte. I. Theorie des Barretters . 1048
Zusammenklang: Über den — zweier einfacher Töne, v. E. Waetzmann . . . 231
Zustandsgleichung: Drei Formen der — und die innere Verdampfungswärme, v. Th. Thorkelsson . . 633

Namensverzeichnis der „Personalien".

Abel 928.
Abraham 224.
Allonic 512.
Angenheister 416.
Arnold †. 1256.
Attfield †. 311.
Autenrieth †. 40.
Baborovsky 1056.
Baird †. 688.
Baker 871.
Balcells †. 1056.
Baldus 1144.
Barkhausen 224.
Baumann 1056.
Baur 688.
Beans 368.
Behm 736.
Bemmelen †. 272.
Benedicks 160.
Benson 1256.
Bergé †. 311.
Bergstrand 272.
Biegelow 368.
Biltz 608.
Binz 120.
Birkhoff 192.
Bischoff †. 736. 784.
Bizzari †. 608.
Bjerkén 928.
Blaschke 368.
Böhm 784.
Borne 736.
Bornemann 272.
Bose, E. †. 464.
Bose, M. 80.
Bosscha †. 368.
Boutroux 160.
Branly 120.
Bredig 560.
Brion 224.
Brühl †. 160.
Brunck †. 1256.
Buchanan, W. 272.
Buchanan, W. H. †. 1056.
Bucherer 736.
Buchner 80.
Bucky †. 272.
Buk 688.
Burbury †. 784.
Bydzowsky 608.
Carnera 871.
Carrus 192.
Casemade 512.
Ceraski 311.
Chrystall †. 1192.
Clemens 560.
Clo 1056.
Coblentz 368.
Conrad 120.
Conradi †. 560.
Coppet †. 736.
Costanzo 1192.
Cottrell 928.
Cramer 416.
Curie 1056.
Cuvrier †. 272.
Dahms 120.
Dains 1056.
Debye 368.
Dehn 311.
Dieckmann 648.
Dörinckel 272.
Drucker 1144.
Dulac 160.
Dvořák 928.
Dziewonski 688.
Dziwinski 80.
Ebert 160.
Ehrenberg 832.
Eichenwald 224.
Ekeley 1056.
Emde 272.
Ephraim 560.
Eucken 120.
Eyme 311.
Faber 1192.
Fages y Virgilli †. 1056.
Fajet 928.
Feddersen 464.
Fejer 512.
Ficker 272.
Findlay 928.
Finikov 311.
Fischer, E. 648.
Fischer, F. 272.
Förster 1056.
Franck 464.
Franke 688.
Franklin 928.
Frerichs 1144.
Freundlich 736.
Friedlaender 224. 688.
Fritsch †. 311.
Fromme 1192.
Fuchs 688.
Füchtbauer 224.
Fuller †. 1144.
Furness 648.
Furtwängler 512. 832.
Gaehr 871.
Galle 688.
Gans 560.
Gast 224.
Gehrcke 40.
Giebe 40.
Gillepsie 192.
Glatzel 648.
Goldschmidt 224.
Goldschmiedt 40.
Goodenough 311.
Grünwald †. 608.
Gugenheim 311.
Habermann 1256.
Haën †. 1192.
Hagenbach †. 40.
Hammer 272.
Hanausek †. 311.
Hanriot †. 192.
Hanus 871.
Happel 736.
Hartogs 40.
Haußmann 1056.
Headwood 160.
Heller 560.
Hempel 1256.
Henriques 928.
Henze 1192.
Herz 688.
Herzfeld 416.
Herzog 688. 736.

Hildebrand †. 311.
Hillebrand 512.
Hilpert 40.
Himstedt 1144.
Hinds 784.
Hoff †. 224.
Hoffmann 464.
Hondl 928.
Hönigschmid 1256.
Hoppe 272.
Houpeau †. 272.
Hugershoff 192.
Humann 1256.
Husson 160.
Hvoslef †. 1056.
Ignatowsky 608.
Isely 416.
Jacobsen †. 224.
Jäderin 928.
Jahn †. 871.
Jantzsch 648.
Jene †. 688.
Johns 871.
Jones †. 1192.
Kailan 512.
Kalecsinszky 560.
Kallmann †. 1192.
Karandejev 224.
Kiewel 272.
King †. 928.
Kinnicutt †. 272.
Kloß 736.
Knopp 1192.
Knorre †. 80.
Kohlrausch 1056.
Kolacek 832.
Kommerell 1192.
König, R. 608.
Koenig (Karlsr.) 1256.
Koppe †. 40.
Koppel 464.
Kötter 1056.
Krapf 736.
Krauz 928.
Krazer 784.
Kruppa 1056.
Kucera 560.
Kunze 311.
Kurz 871.
Kuzma 1256.
Ladenburg †. 736.
Lampe 928.
Landsberg 120.
Langheld 512.
Langlet 1056.
Lasareff 224.
Laska 416.
Lattès 648.
Laub 272.
Lebedev 224.
Leitz 80.
Lenhard 1192.
Letsche 416.
Leveau †. 160.
Levi 192.
Levin 608.
Levites †. 608.
Levy 224.
Ley 311.
Lillihöök 928.
Lindeck †. 1144.
London 784.
Louguinine †. 1144.
Lovelace 1056.
Lüty 784.
Lutz †. 1144.
Mabery 688.
Mache 832.
Manderli 120.
Mannich 832.
Marc 272.
Marpmann †. 1144.
Maurer 40.
Mauthner 832.
Mecklenburg 1256.
Mercalli 120.
Mertens 736.
Metzger 368.
Meyer, Edg. 80. 832.
Meyer, Frz. 80.
Meyer, G. 1056.
Meyer, H. L. 832.
Meyer, J. 736.
Meyer, Kurt 688.
Meyer, St. 80.
Meyer, W. †. 40.
Mlodzejewsky 224.
Möhlau 648.
Moler 1056.
Mondella 464.
Montgomery 1056.
Mosler 688.
Moßler 224.
Müller, W. J. 120.
Nietzki 416.
Novak 1256.
Nušl 832.
Opolski 1192.
Oppenheim 608.
Ouvrier †. 272.
Papalexi 1056.
Papperitz 464.
Parseval 1144.
Parsons 871.
Pasch 40.
Pasquier 416.
Pataf †. 272.
Paton-Fleming †. 512.
Paul 120.
Pauli 192.
Pavlov 311.
Peffer 1256.
Pelet-Jolivet 272.
Pendleton 608.
Peter †. 192.
Petzen 928.
Pexider 871.
Philipps 272.
Pigotty †. 512.
Plancherel 648.
Plank 272.
Pohl 464.
Polis 40.
Poljakow 224.
Pollack 1144.
Polstorff †. 512.
Pringsheim 160.
Puluj 80.
Pummerer 311.
Pupin 608.
Ramsay 784.
Reformatsky 311.
Reichel 311.
Reichinstein 648.
Renouf 1056.
Rimbach 1144.
Rodriguez 464
Rosanes 160.
Rothmund 832.
Röttger †. 120.
Rozé †. 160.
Rümelin 1144.
Rumpelt †. 560.
Rusch 464.
Russell 464.
Sackur 736.
Salkowski 688.
Samoilov 311.
Sanden 688.
Schaeffer 368.
Scheitz 688.
Schenck 688.
Schering 40.
Schilov 224.
Schimmack 688.
Schleiermacher, A. 688.
Schleiermacher, L. 120. 688.
Schlesinger 272.
Schmidt, E. 464.
Schmidt, W. (Wien) 1056.
Schmidt, W. A. (Kairo) 40.
Schönflies 648.
Schönrock 40.
Schröder 512.
Schrötter †. 608.
Schumann 120.
Schwaiger 832.
Schweidler 80. 311.
Schweitzer †. 784.
Schweydar 688.
Semmola †. 120.
Sherman 368.
Simek 80.
Simonin 560.
Simons 120.
Skrabal 1192.
Sleszynski 1256.
Smith 311.
Sokolov 224.
Sousa Gomez †. 688.
Spindler 1144.
Spring †. 648.
Staedel 120.
Stadnikoff 224.
Stark 192.
Steubing 1144.
Stoney †. 688.
Straus 40.
Ströle 1144.
Sudborough 648.
Sutherland †. 1256.
Swarts †. 832.
Take 311.
Tambor 224.
Terby †. 368.
Tesson 512.
Tetens 40.
Thiel 160.
Thomas †. 736.
Timirjazeff 224.
Timpe 1056.
Titov 224.
Tollens 416.
Topolansky 224.
Traube 1192.
Traynard 784.
Troost †. 928.
Tschapligin 311.
Tschitschibabin 224.
Umow 224.
Vahlen 160.
Vernadsky 224.
Vinogradov 224.
Vlasov 224.
Volkov 224.
Vollmer 608.
Voorhoes †. 688.
Waitz †. 832.
Walden 512.
Wallenberg 736.
Wartenberg 1192.
Watson 736.
Wauters 648.
Weber 1056.
Weiler †. 928.
Weißel 648.
Wieghardt 1256.
Wien 1056.
Wigand 688.
Wilke-Dörfurt 512.
Wind †. 928.
Winkelmann 224.
Winzheimer †. 512.
Wöhler 224.
Wulf 224.
Würschmidt 1056.
Zdarek 560.
Zegalkin 224.
Zelinsky 224.
Zenneck 272.
Zickendraht 464.
Zinger 224.